Section IV

ABDOMEN

Pour acceder, par exemple à la page 240, tapez dans la, fenêtre du bas où figure le N° de page, le N° suivant : 240 - 226 = 14 puis validez.

PAROI DU CORPS

Planches 231 – 250

CAVITÉ PÉRITONÉALE
Planches 251 – 257

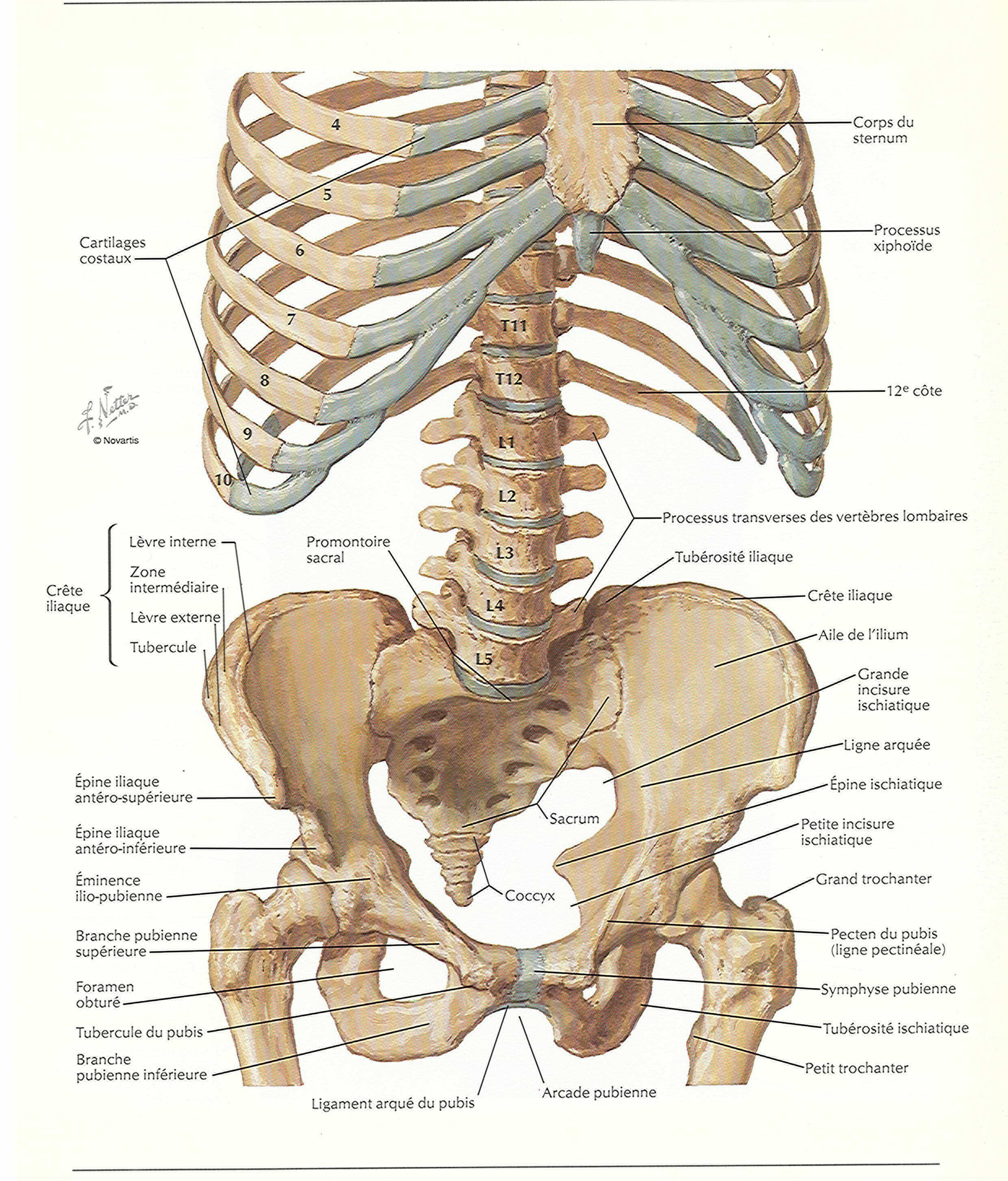
VISCÈRES (INTESTIN)
Planches 258 – 268

VISCÈRES (ORGANES ACCESSOIRES)
Planches 269 – 281

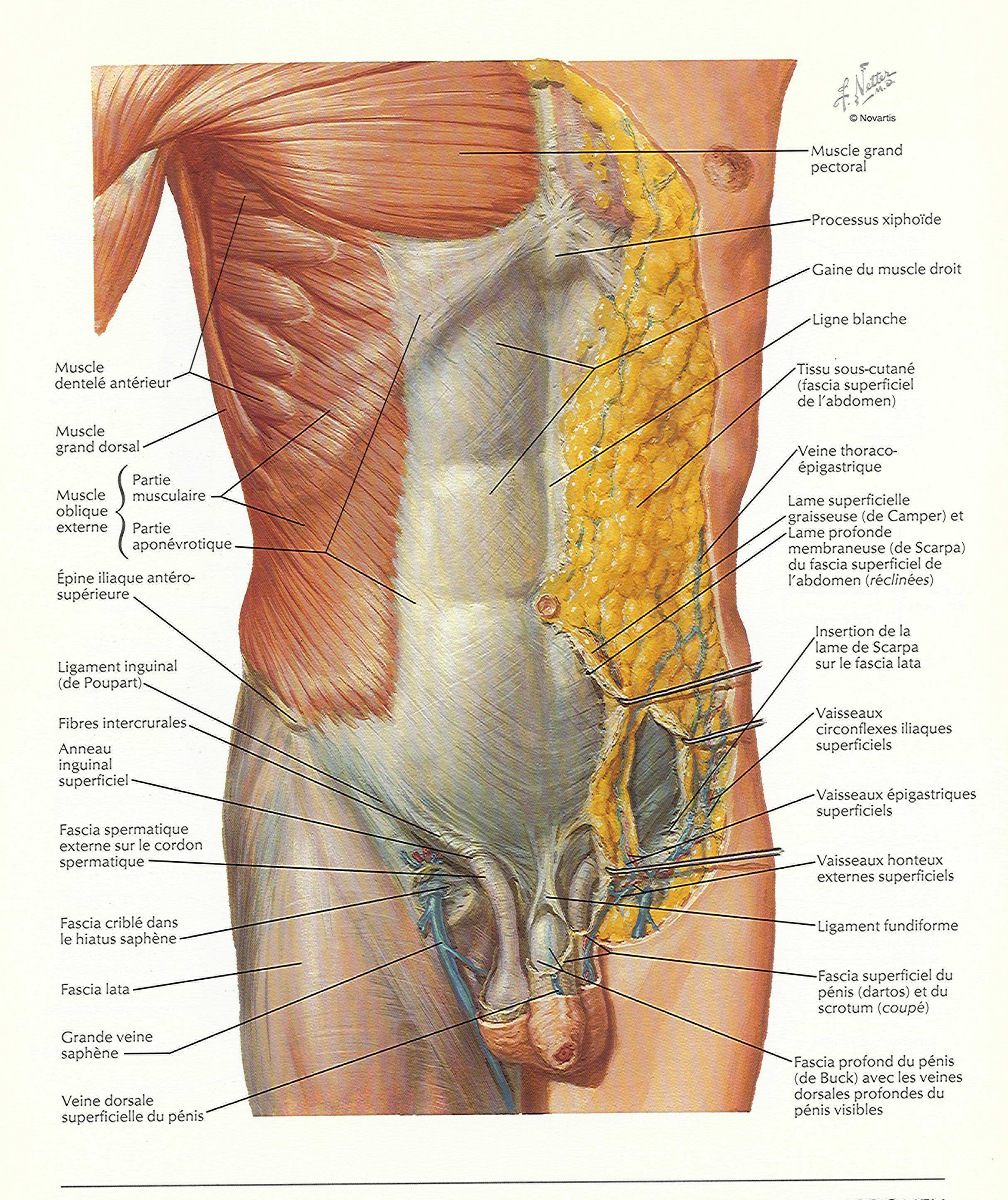
VASCULARISATION VISCÉRALE
Planches 282 – 299

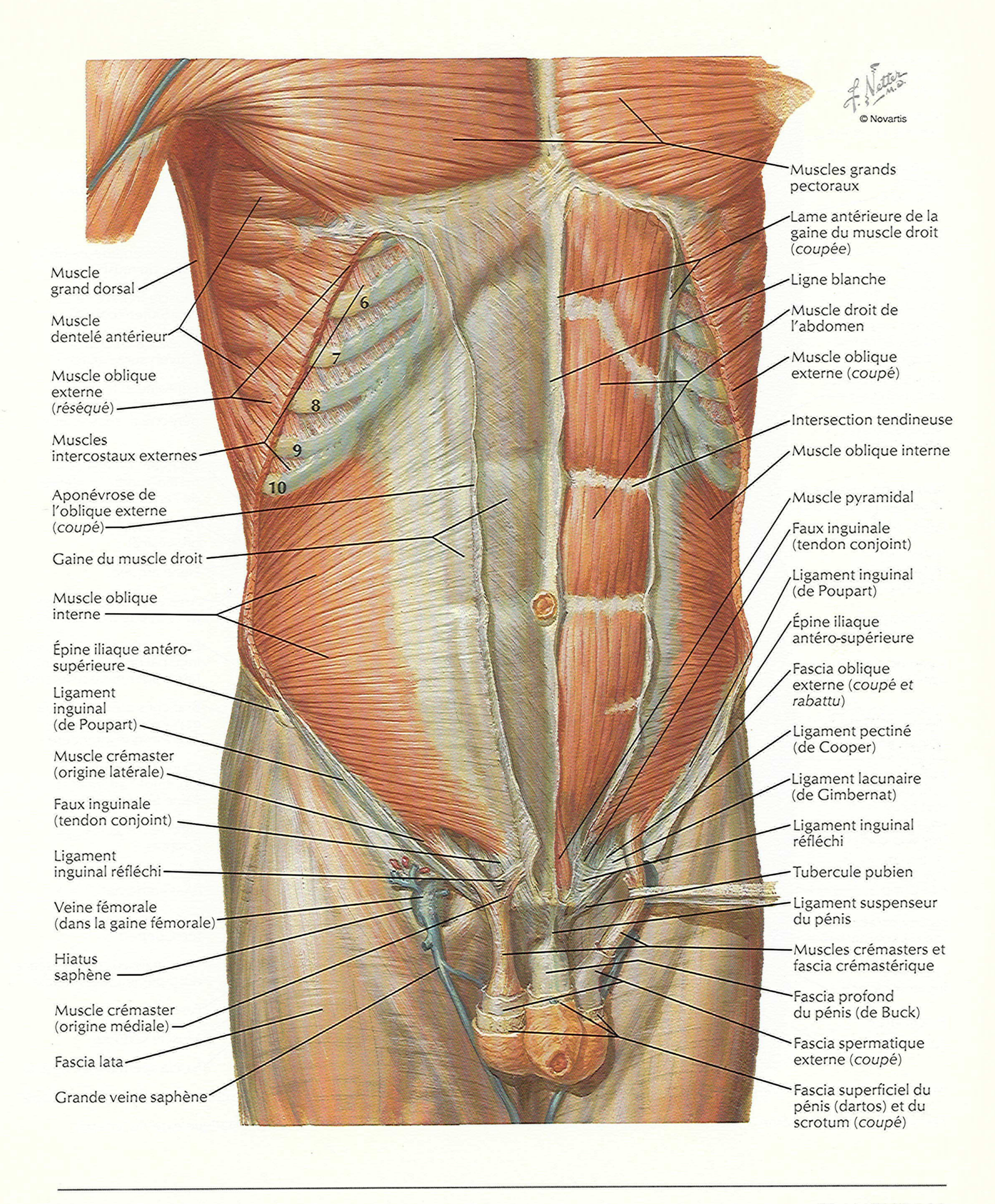
INNERVATION
Planches 300 – 310

REINS ET GLANDES SURRÉNALES
Planches 311 – 329

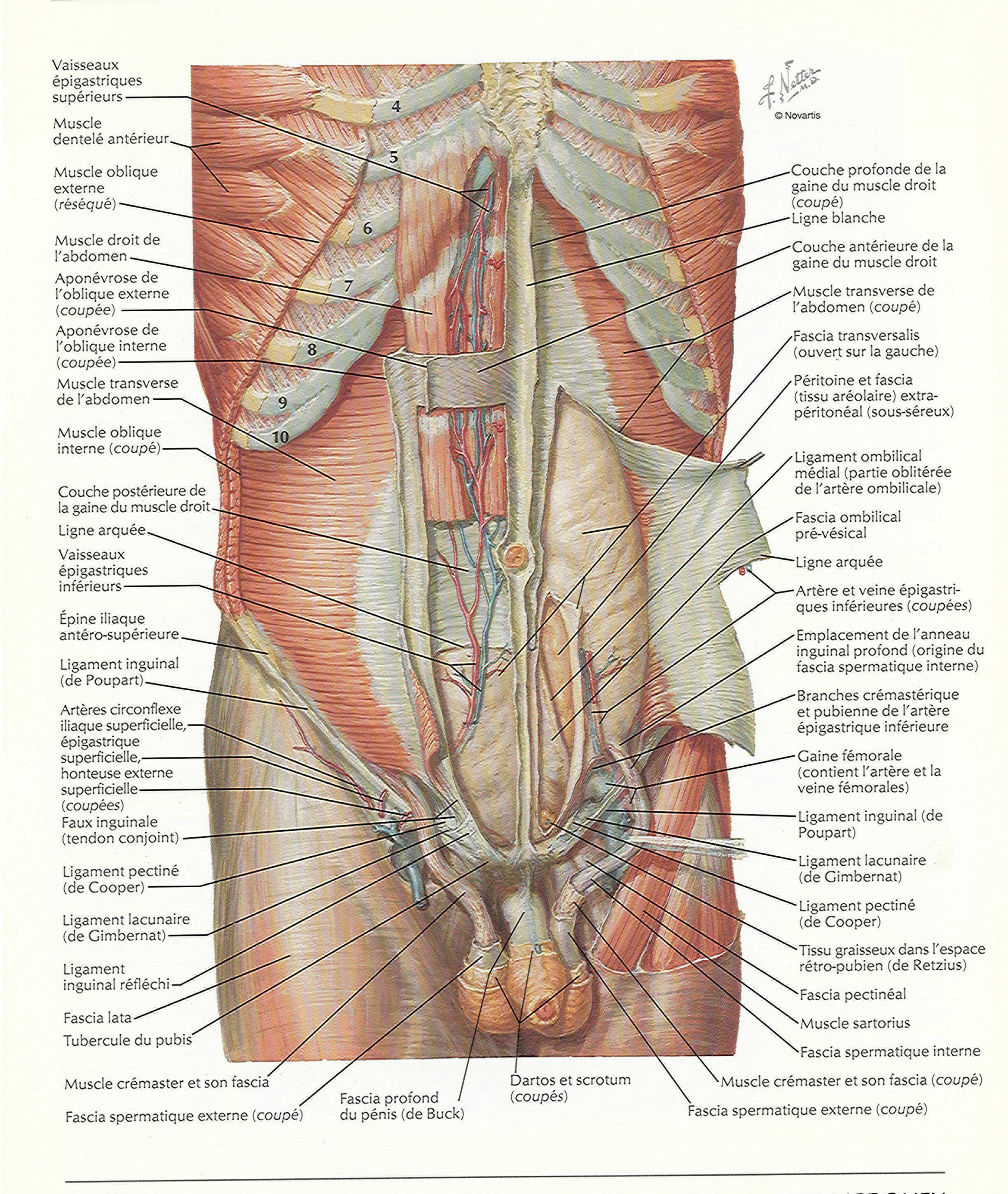

Corps du sternum
Processus xiphoïde
Cartilages costaux
4
5
6
7
8
9
10
T11
T12
L1
L2
L3
L4
L5
12e côte
© Novartis
Processus transverses des vertèbres lombaires
Lèvre interne
Zone intermédiaire
Lèvre externe
Tubercule
Crête iliaque
Promontoire sacral
Tubérosité iliaque
Crête iliaque
Aile de l'ilium
Grande incisure ischiatique
Ligne arquée
Épine ischiatique
Épine iliaque antéro-supérieure
Épine iliaque antéro-inférieure
Sacrum
Petite incisure ischiatique
Éminence ilio-pubienne
Coccyx
Grand trochanter
Branche pubienne supérieure
Pecten du pubis (ligne pectinéale)
Foramen obturé
Symphyse pubienne
Tubercule du pubis
Tubérosité ischiatique
Branche pubienne inférieure
Petit trochanter
Ligament arqué du pubis
Arcade pubienne

Paroi abdominale antérieure : dissection superficielle




F. Netter M.D.
© Novartis
Muscles grands pectoraux
Lame antérieure de la gaine du muscle droit (*coupée*)
Ligne blanche
Muscle droit de l'abdomen
Muscle oblique externe (*coupé*)
Intersection tendineuse
Muscle oblique interne
Muscle pyramidal
Faux inguinale (tendon conjoint)
Ligament inguinal (de Poupart)
Épine iliaque antéro-supérieure
Fascia oblique externe (*coupé et rabattu*)
Ligament pectiné (de Cooper)
Ligament lacunaire (de Gimbernat)
Ligament inguinal réfléchi
Tubercule pubien
Ligament suspenseur du pénis
Muscles crémasters et fascia crémastérique
Fascia profond du pénis (de Buck)
Fascia spermatique externe (*coupé*)
Fascia superficiel du pénis (dartos) et du scrotum (*coupé*)
Muscle grand dorsal
Muscle dentelé antérieur
Muscle oblique externe (*réséqué*)
Muscles intercostaux externes
Aponévrose de l'oblique externe (*coupé*)
Gaine du muscle droit
Muscle oblique interne
Épine iliaque antéro-supérieure
Ligament inguinal (de Poupart)
Muscle crémaster (origine latérale)
Faux inguinale (tendon conjoint)
Ligament inguinal réfléchi
Veine fémorale (dans la gaine fémorale)
Hiatus saphène
Muscle crémaster (origine médiale)
Fascia lata
Grande veine saphène
6
7
8
9
10

Paroi abdominale antérieure : dissection profonde



Gaine du muscle droit : coupes transversales

Coupe au-dessus de la ligne arquée

Aponévrose du muscle oblique externe
Aponévrose du muscle oblique interne
Aponévrose du muscle transverse de l'abdomen
Lame antérieure de la gaine du muscle droit
Muscle droit de l'abdomen
Ligne blanche
Peau
Muscle oblique externe
Muscle oblique interne
Muscle transverse de l'abdomen
Lame postérieure de la gaine du muscle droit
Ligament falciforme
Tissu sous-cutané (couche graisseuse)
Péritoine
Fascia extra-péritonéal (sous-séreux)
Fascia transversalis

L'aponévrose du muscle oblique interne se dédouble pour former les lames antérieure et postérieure de la gaine du droit. L'aponévrose du muscle oblique externe adhère à la lame antérieure de la gaine ; l'aponévrose du muscle transverse de l'abdomen adhère à la lame postérieure des lames antérieure et postérieure de la gaine du droit qui s'unissent médialement pour former la ligne blanche.

F. Netter M.D.

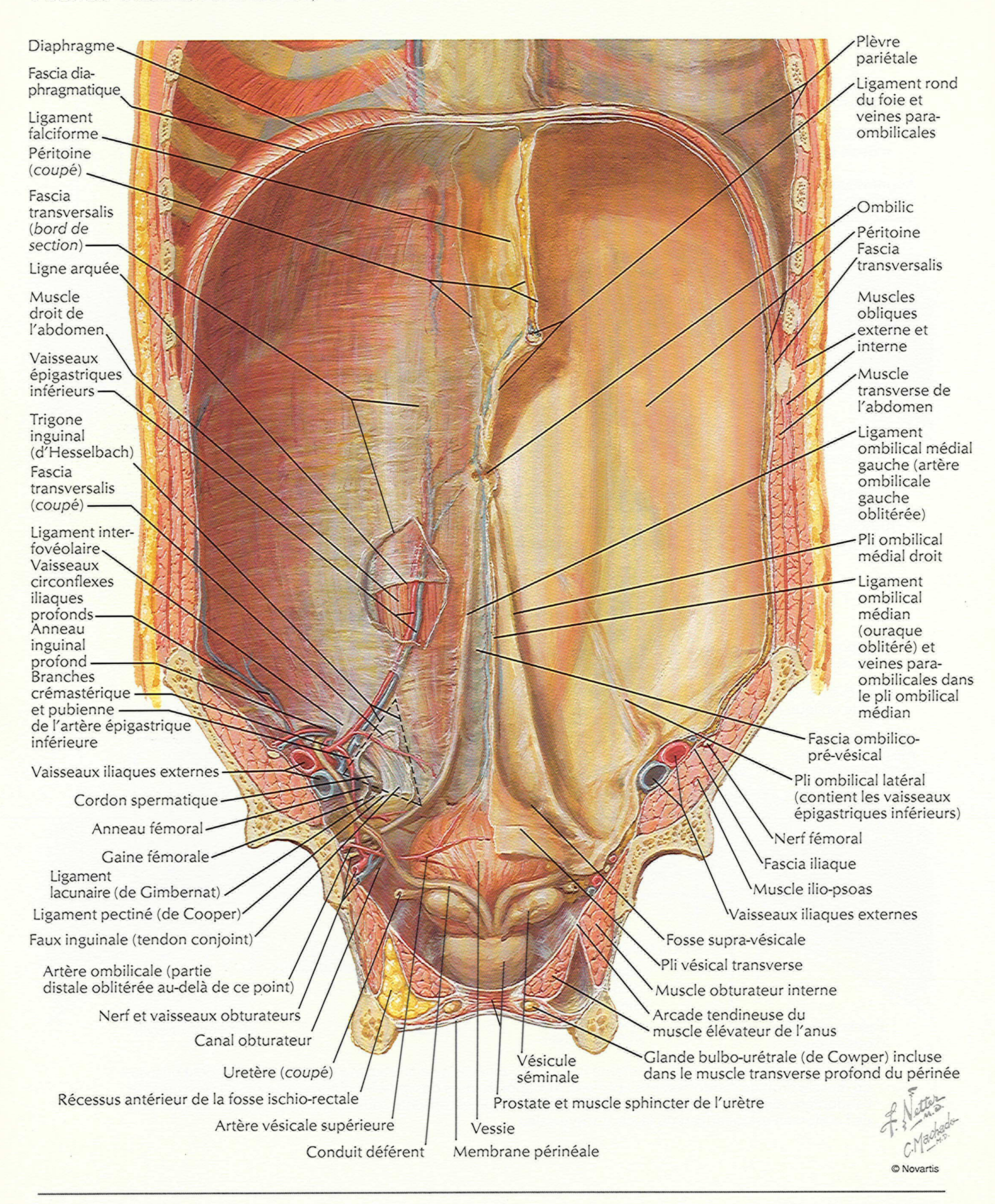
Coupe sous la ligne arquée

Aponévrose du muscle oblique externe
Aponévrose du muscle oblique interne
Aponévrose du muscle transverse de l'abdomen
Couche antérieure de la gaine du droit
Muscle droit de l'abdomen
Peau
Muscle oblique externe
Muscle oblique interne
Muscle transverse de l'abdomen
Fascia transversalis
Ligament et pli ombilicaux médians (ouraque chez le fœtus)
Ligament et pli ombilicaux médiaux
Fascia ombilico-vésical
Tissu sous-cutané (couches graisseuse et membraneuse)
Péritoine
Fascia extra-péritonéal (sous-séreux)

L'aponévrose du muscle oblique interne ne se dédouble pas à ce niveau, mais passe complètement en avant du muscle droit de l'abdomen et s'accole ici aux aponévroses des muscles oblique externe et transverse de l'abdomen ; ainsi, la lame postérieure de la gaine du droit est absente sous la ligne arquée et le muscle droit de l'abdomen est recouvert du fascia transversalis.

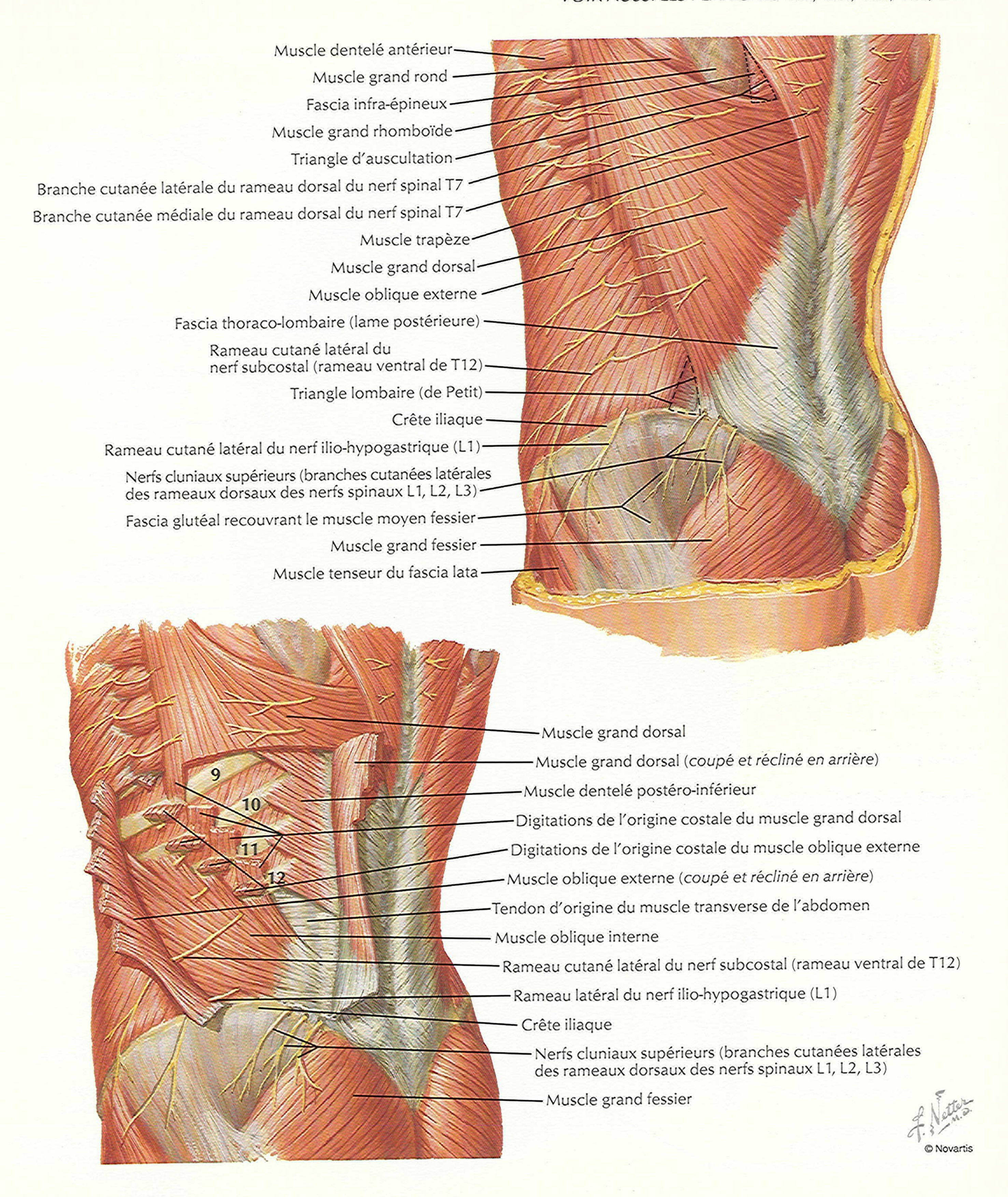
Paroi abdominale antérieure : vue interne

POUR LES VAISSEAUX OMBILICAUX, VOIR LA PLANCHE 217

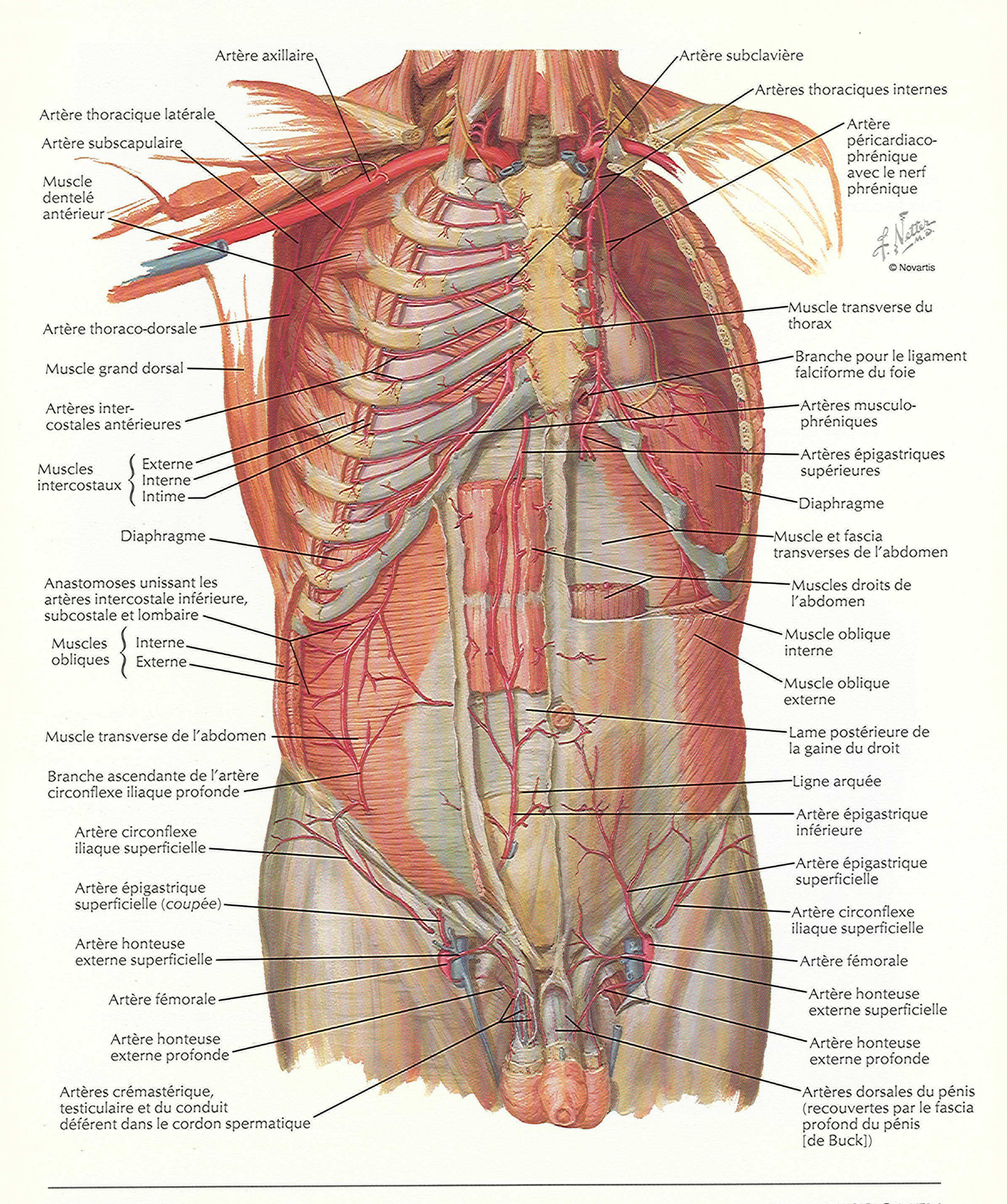


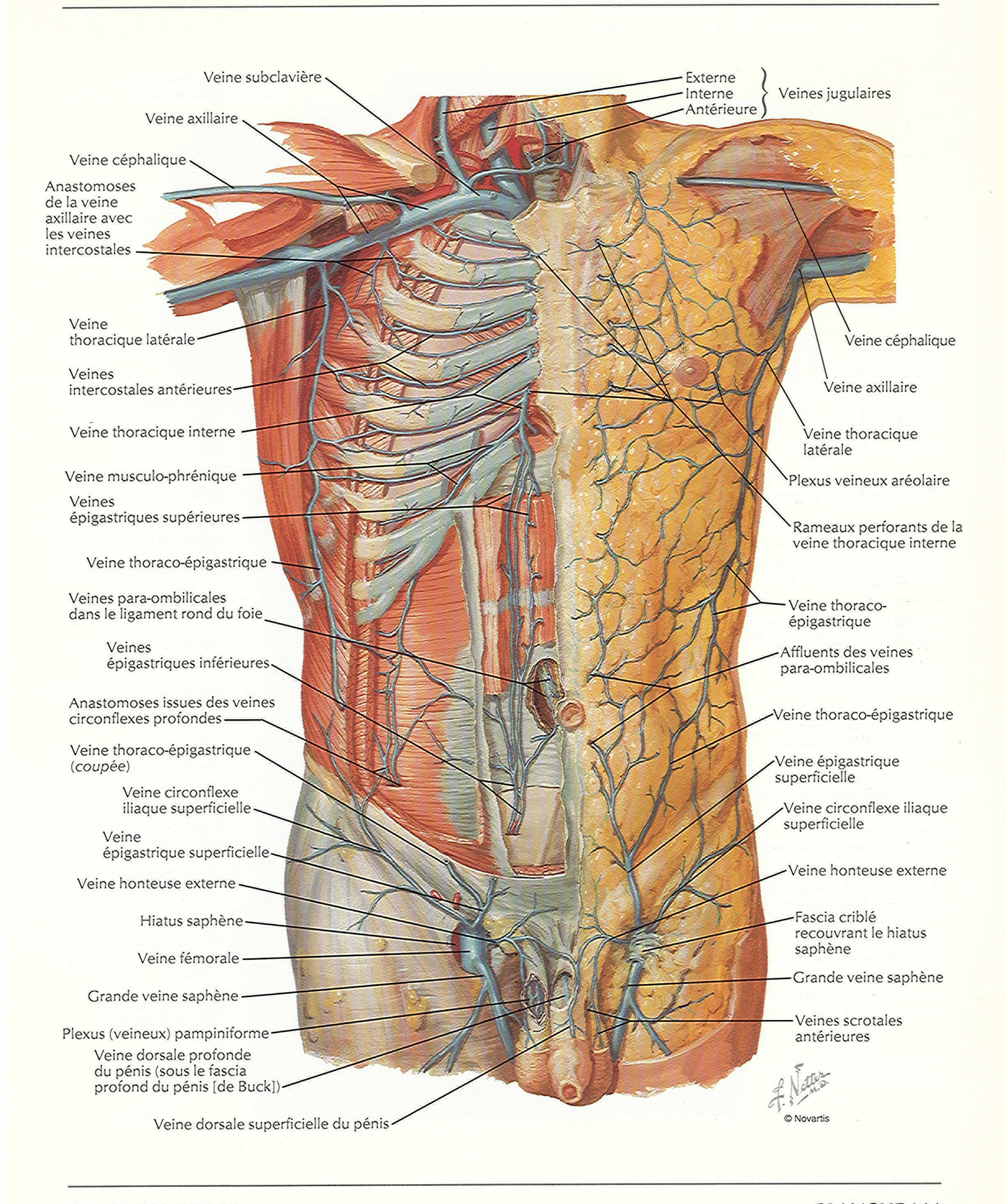
Paroi abdominale postéro-latérale

VOIR AUSSI LES PLANCHES 160, 163, 165, 166, 241



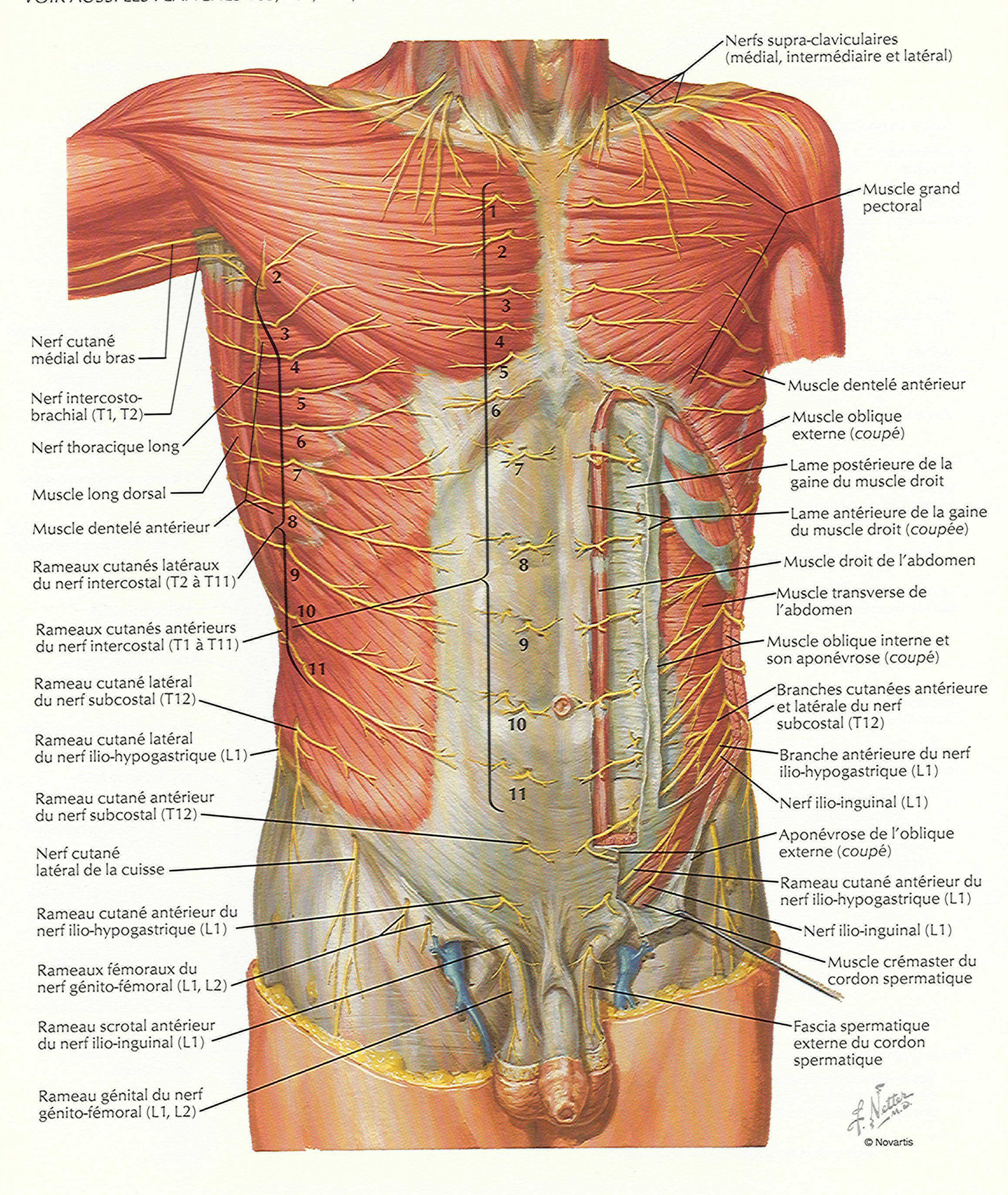
Artères de la paroi abdominale antérieure




Veine subclavière
Externe
Interne
Antérieure
Veines jugulaires
Veine axillaire
Veine céphalique
Anastomoses de la veine axillaire avec les veines intercostales
Veine thoracique latérale
Veines intercostales antérieures
Veine thoracique interne
Veine musculo-phrénique
Veines épigastriques supérieures
Veine thoraco-épigastrique
Veines para-ombilicales dans le ligament rond du foie
Veines épigastriques inférieures
Anastomoses issues des veines circonflexes profondes
Veine thoraco-épigastrique (coupée)
Veine circonflexe iliaque superficielle
Veine épigastrique superficielle
Veine honteuse externe
Hiatus saphène
Veine fémorale
Grande veine saphène
Plexus (veineux) pampiniforme
Veine dorsale profonde du pénis (sous le fascia profond du pénis [de Buck])
Veine dorsale superficielle du pénis
Veine céphalique
Veine axillaire
Veine thoracique latérale
Plexus veineux aréolaire
Rameaux perforants de la veine thoracique interne
Veine thoraco-épigastrique
Affluents des veines para-ombilicales
Veine thoraco-épigastrique
Veine épigastrique superficielle
Veine circonflexe iliaque superficielle
Veine honteuse externe
Fascia criblé recouvrant le hiatus saphène
Grande veine saphène
Veines scrotales antérieures
F. Netter M.D.
© Novartis

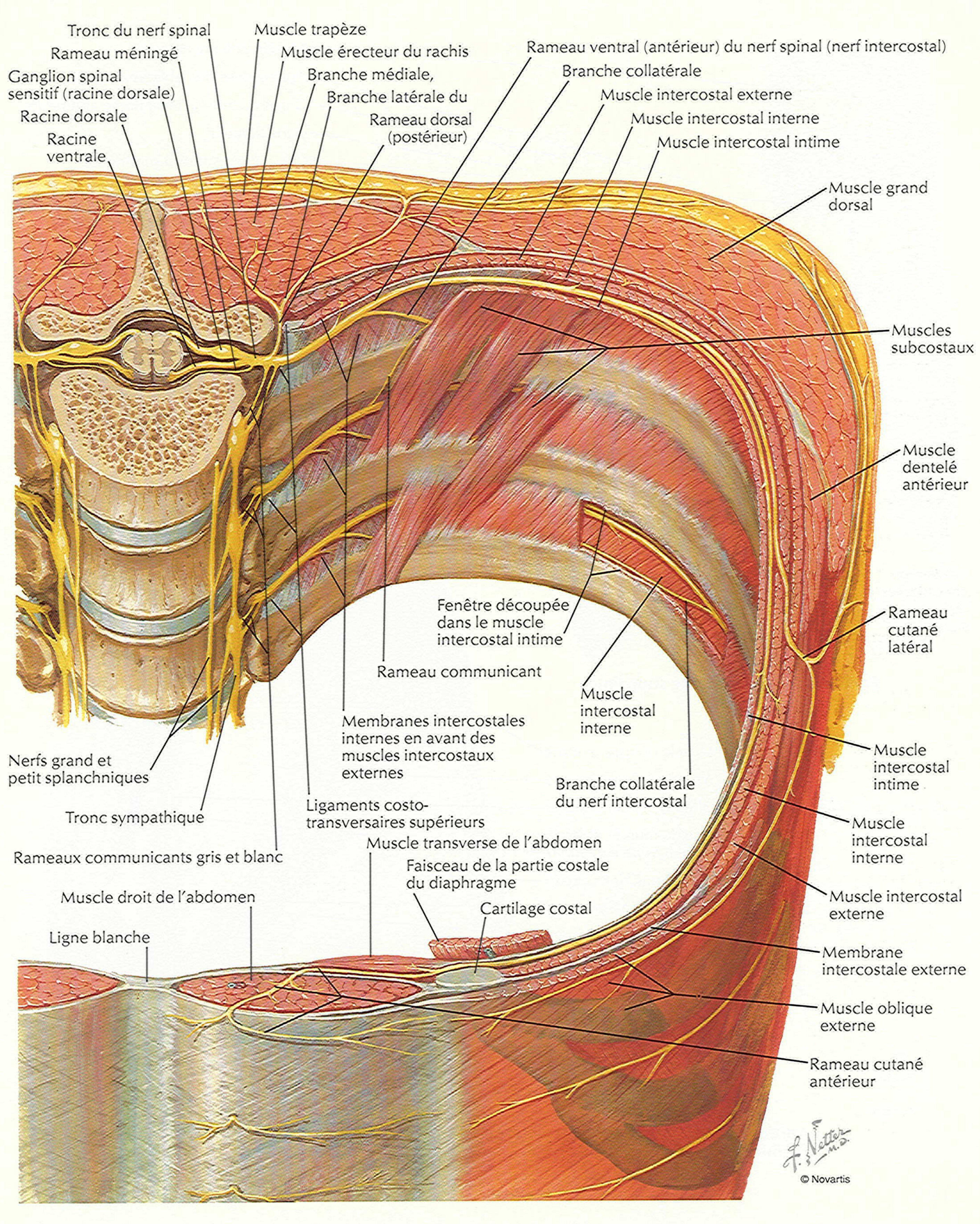
Nerfs de la paroi abdominale antérieure

VOIR AUSSI LES PLANCHES 163, 237, 250, 464

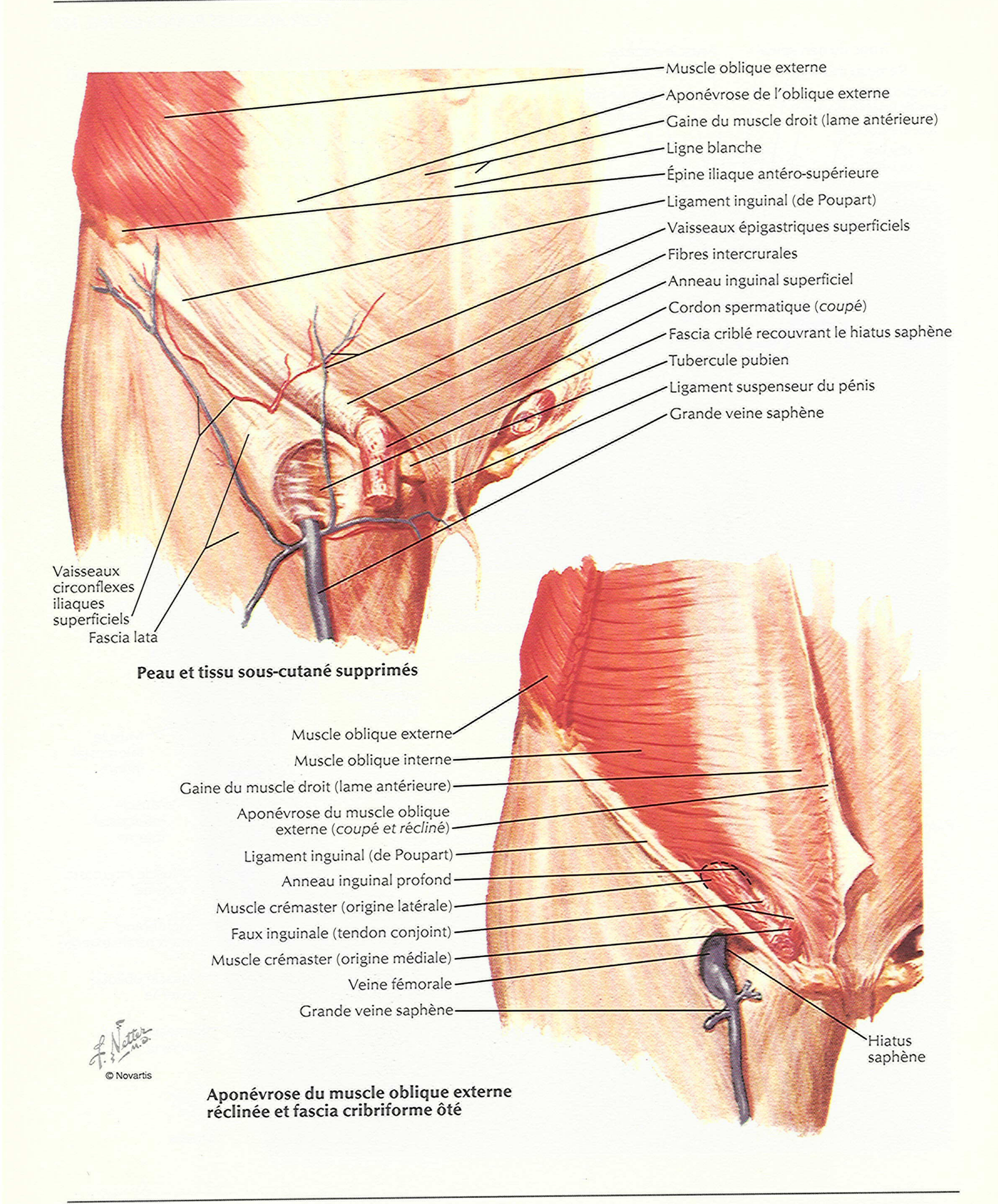


Nerfs thoraco-abdominaux

VOIR AUSSI LES PLANCHES 166, 179



Régions inguinale et fémorale



Peau et tissu sous-cutané supprimés

Aponévrose du muscle oblique externe réclinée et fascia cribriforme ôté

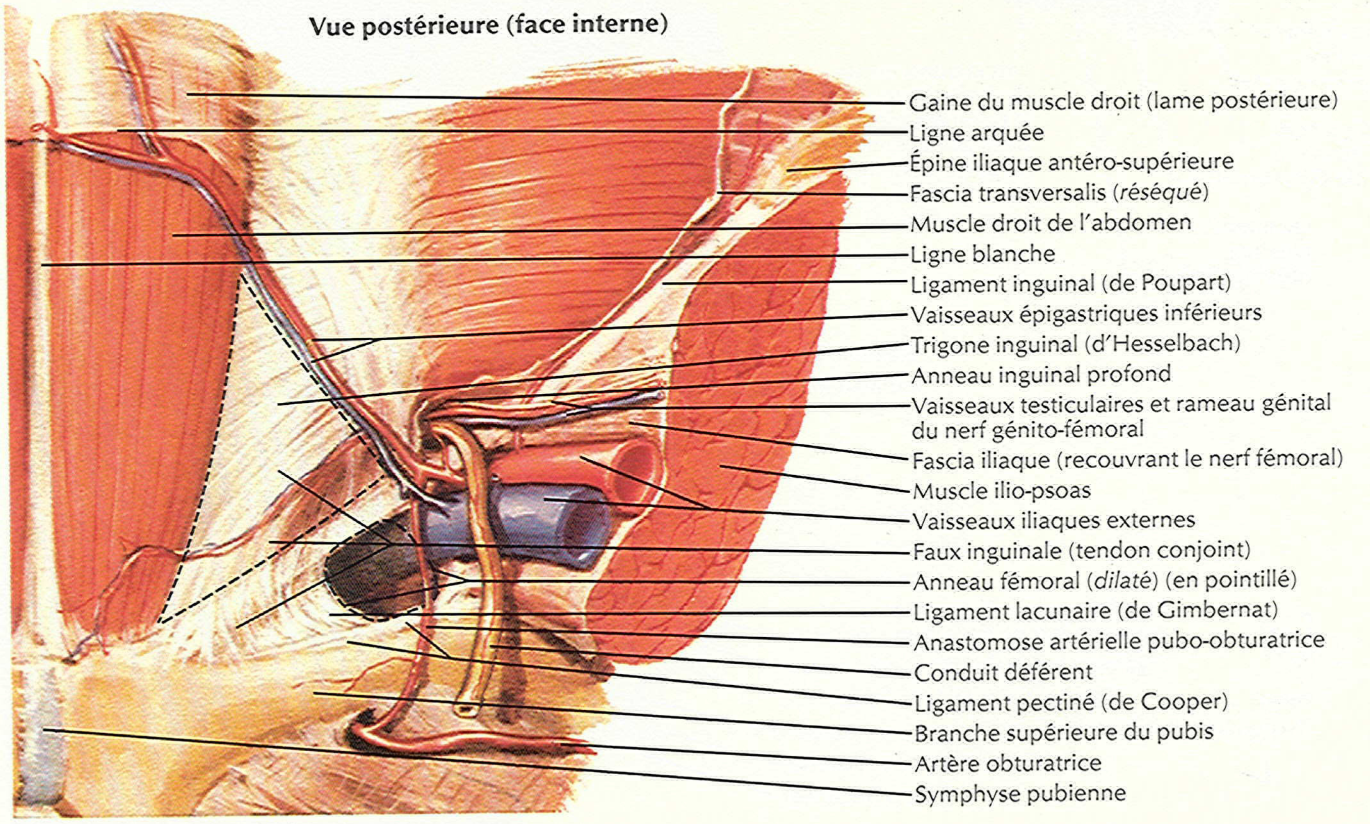
Région inguinale : dissections

Muscle oblique externe et son aponévrose
Épine iliaque antéro-supérieure
Muscle oblique interne (*coupé et récliné*)
Muscle transverse de l'abdomen
Anneau inguinal profond (dans le fascia transversalis)
Muscle crémaster (origine latérale)
Vaisseaux épigastriques inférieurs (recouverts par le fascia transversalis)
Ligament inguinal (de Poupart)
Ligament lacunaire (de Gimbernat)
Muscle crémaster (origine médiale)
Anneau inguinal superficiel
Pilier latéral
Pilier médial
Crête pubienne
Ligne blanche
Gaine du muscle droit (lame antérieure)
Fascia transversalis dans le triangle inguinal (site de la hernie inguinale directe)
Faux inguinale (tendon conjoint)
Ligament inguinal récliné
Fibres intercrurales
Fascia spermatique externe sur le cordon spermatique émergeant de l'anneau inguinal superficiel
Ligament fundiforme du pénis

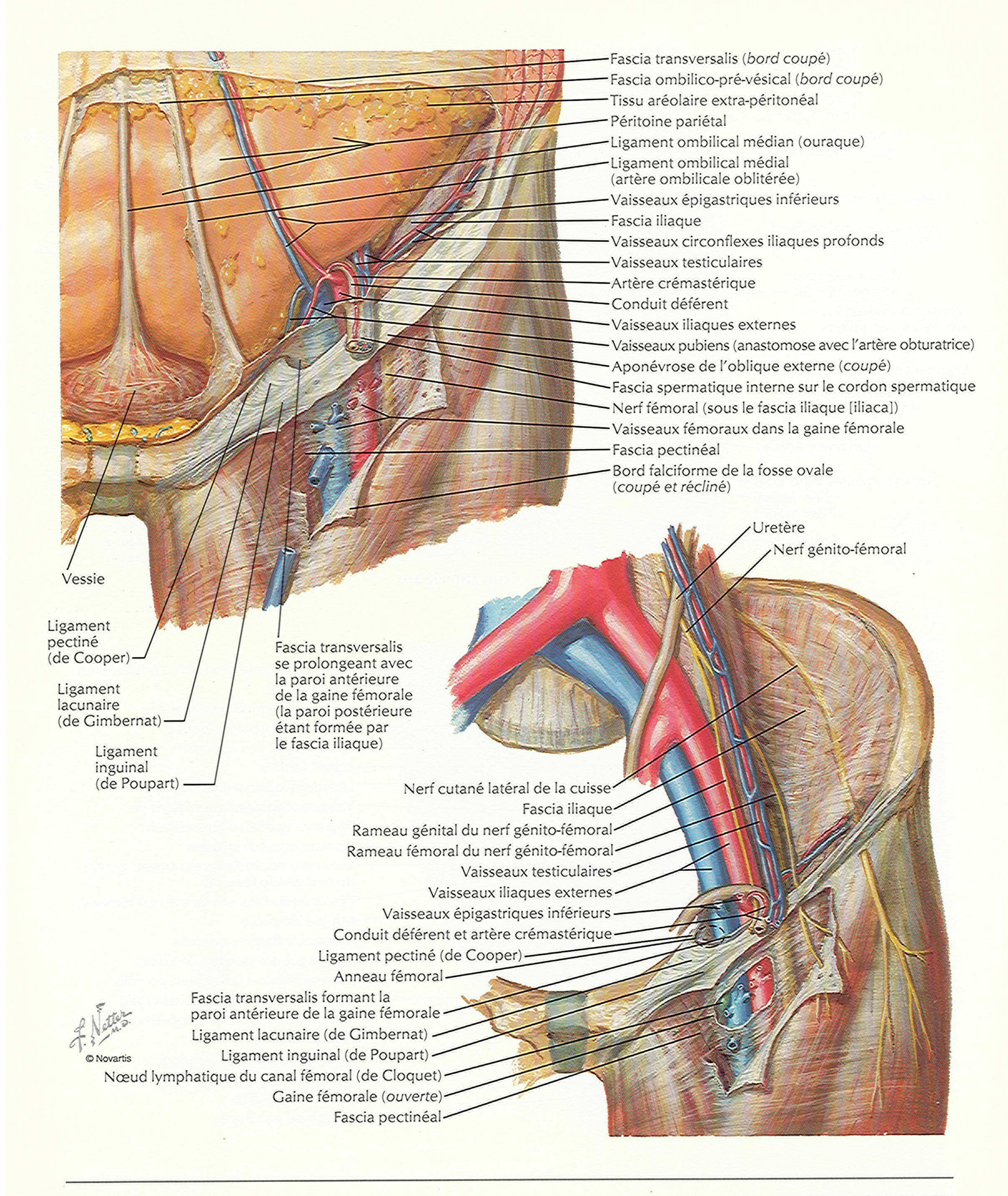
F. Netter M.D.

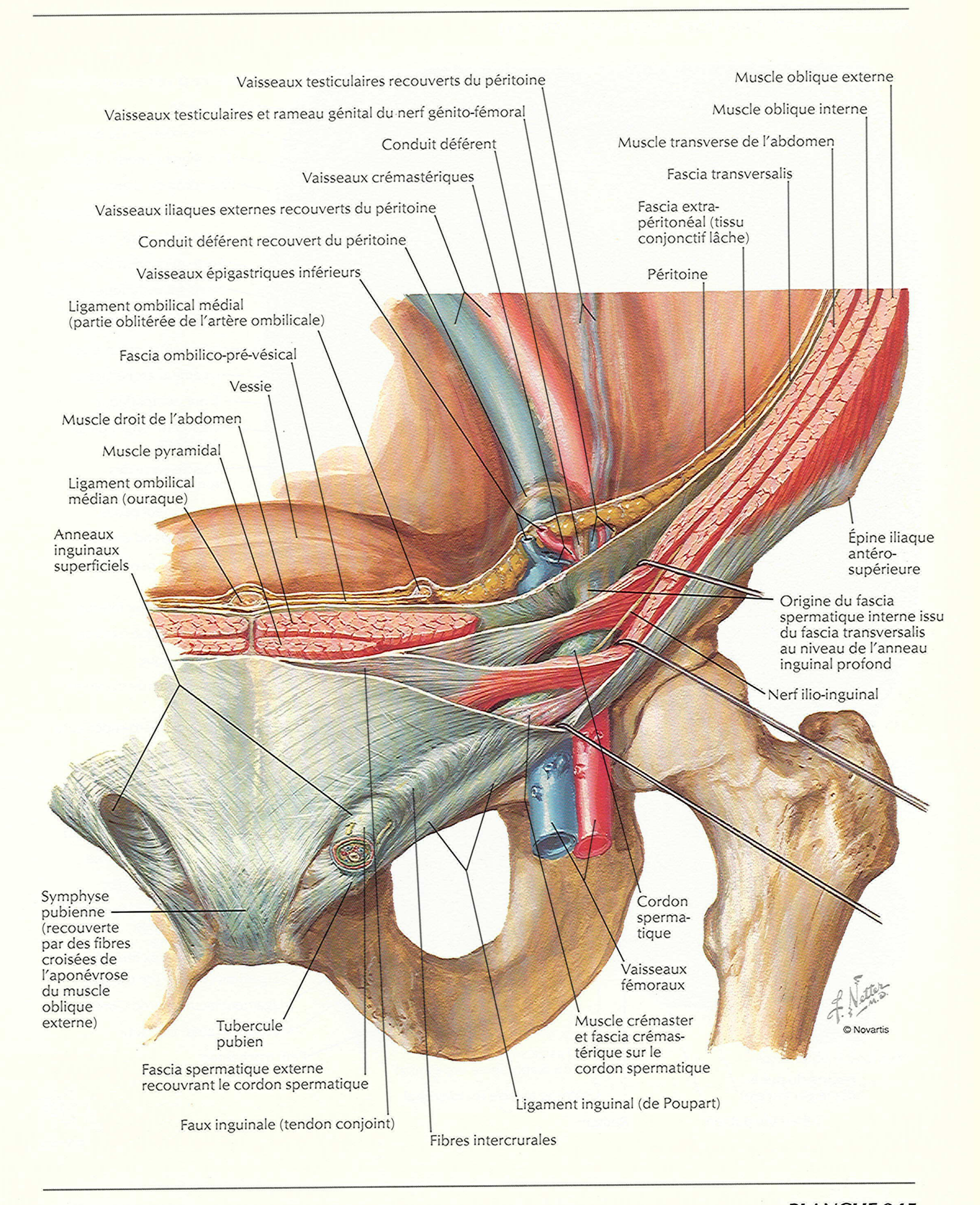
Vue antérieure

Vue postérieure (face interne)



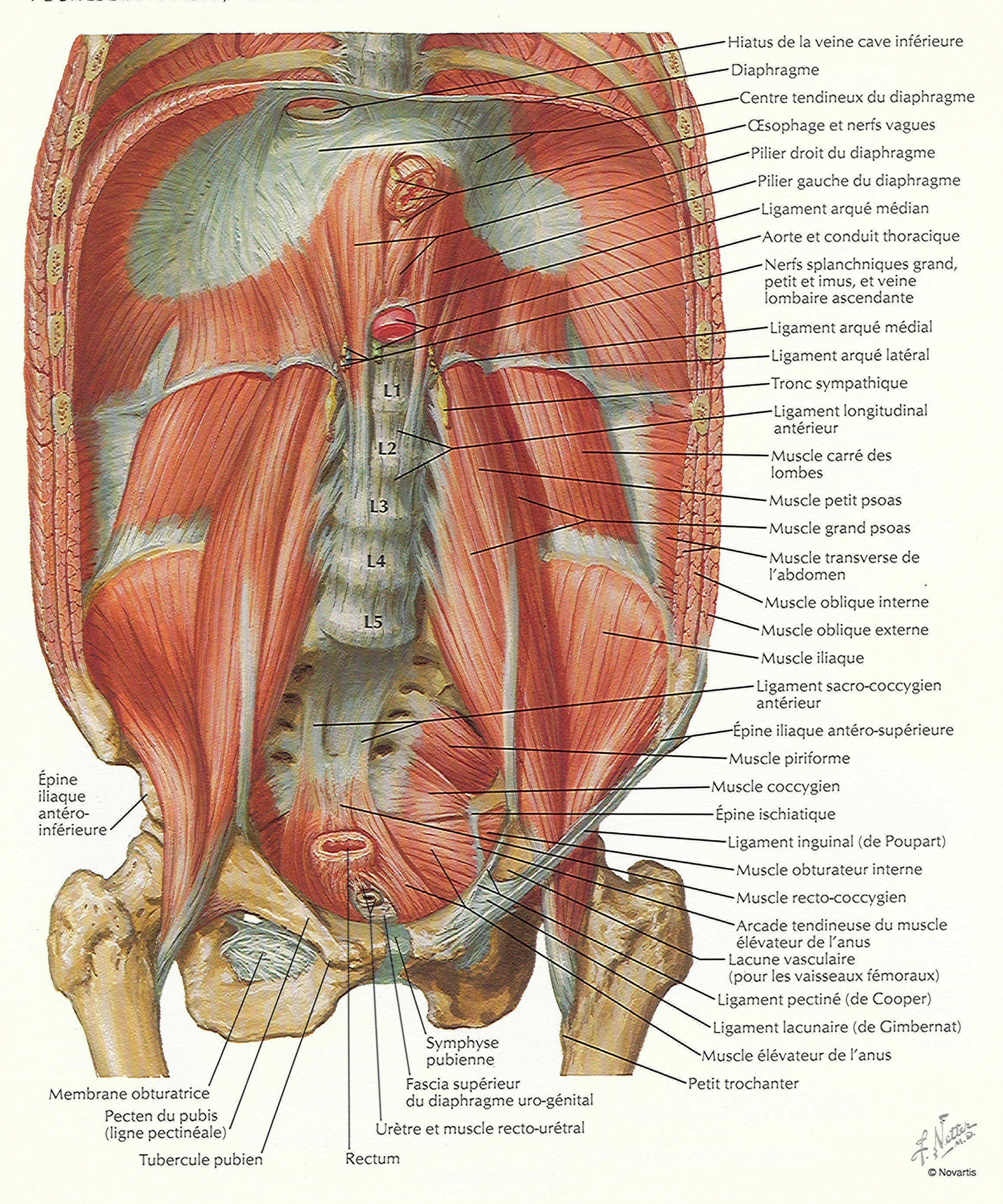
Gaine fémorale et canal inguinal



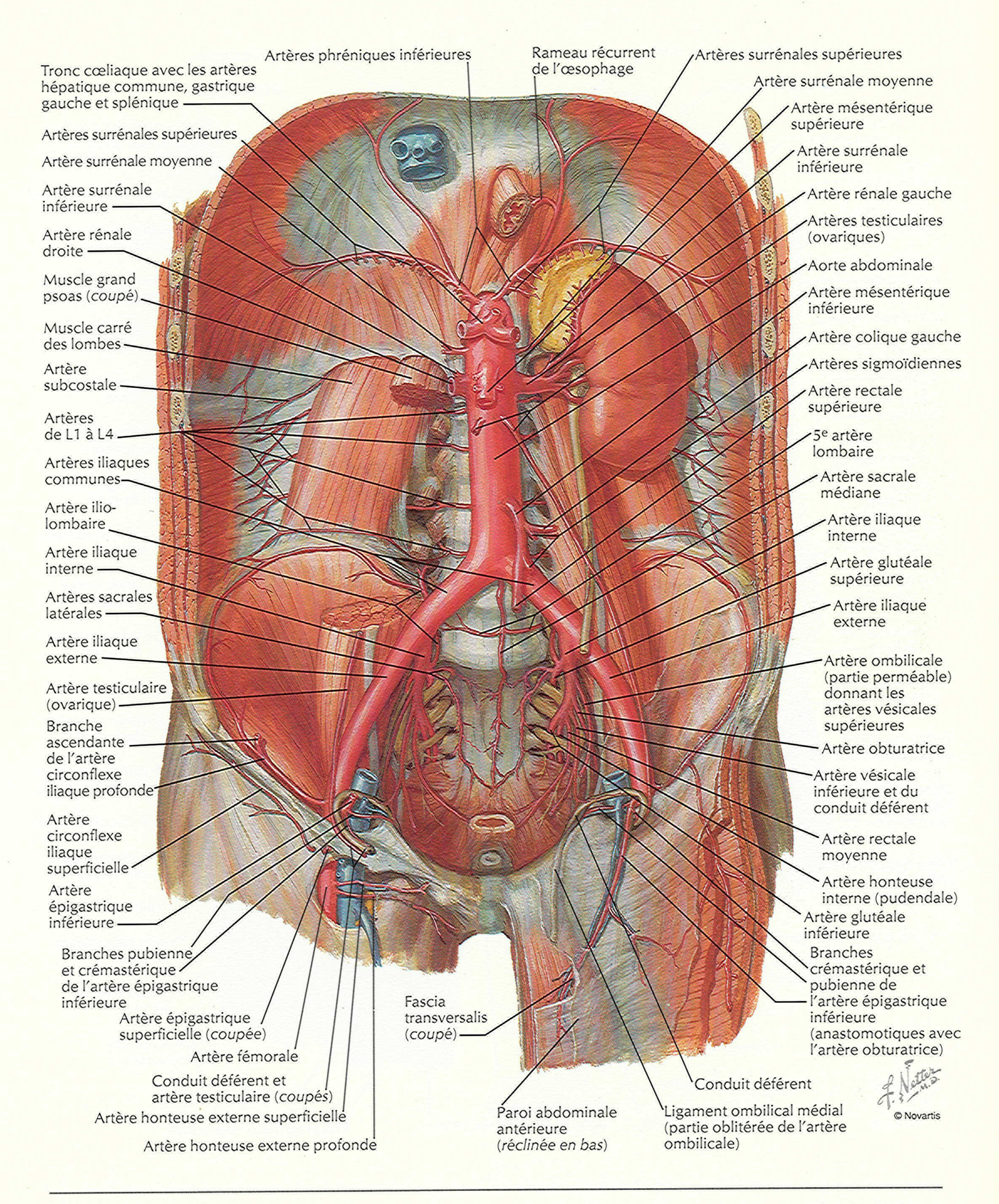

Vaisseaux testiculaires recouverts du péritoine
Vaisseaux testiculaires et rameau génital du nerf génito-fémoral
Conduit déférent
Vaisseaux crémastériques
Vaisseaux iliaques externes recouverts du péritoine
Conduit déférent recouvert du péritoine
Vaisseaux épigastriques inférieurs
Ligament ombilical médial (partie oblitérée de l'artère ombilicale)
Fascia ombilico-pré-vésical
Vessie
Muscle droit de l'abdomen
Muscle pyramidal
Ligament ombilical médian (ouraque)
Anneaux inguinaux superficiels
Symphyse pubienne (recouverte par des fibres croisées de l'aponévrose du muscle oblique externe)
Tubercule pubien
Fascia spermatique externe recouvrant le cordon spermatique
Faux inguinale (tendon conjoint)
Fibres intercrurales
Ligament inguinal (de Poupart)
Muscle crémaster et fascia crémastérique sur le cordon spermatique
Vaisseaux fémoraux
Cordon spermatique
Nerf ilio-inguinal
Origine du fascia spermatique interne issu du fascia transversalis au niveau de l'anneau inguinal profond
Épine iliaque antéro-supérieure
Péritoine
Fascia extra-péritonéal (tissu conjonctif lâche)
Fascia transversalis
Muscle transverse de l'abdomen
Muscle oblique interne
Muscle oblique externe
F. Netter M.D.
© Novartis

Paroi abdominale postérieure : vue interne

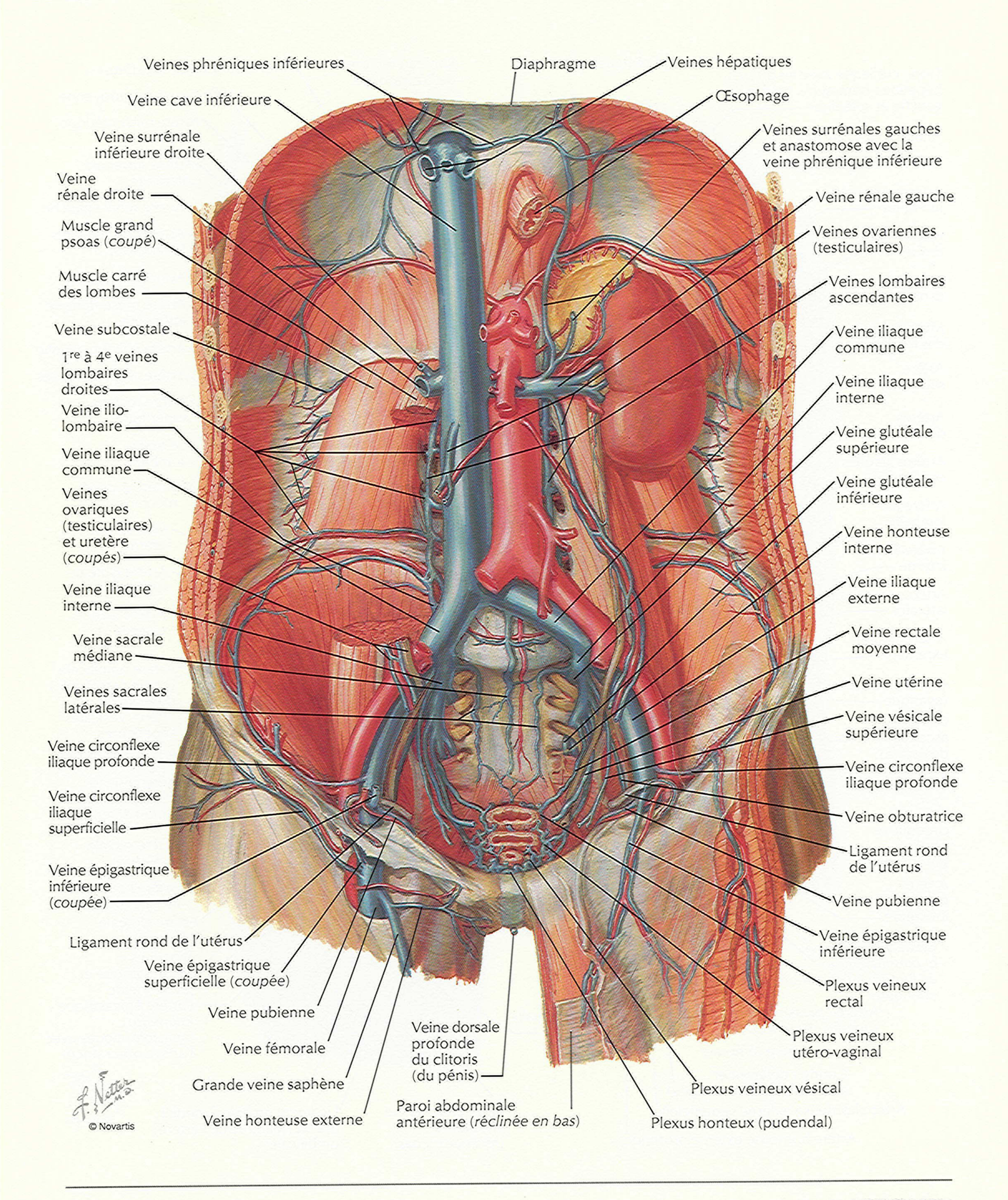
POUR LE DIAPHRAGME, VOIR AUSSI LA PLANCHE 181



Artères de la paroi abdominale postérieure

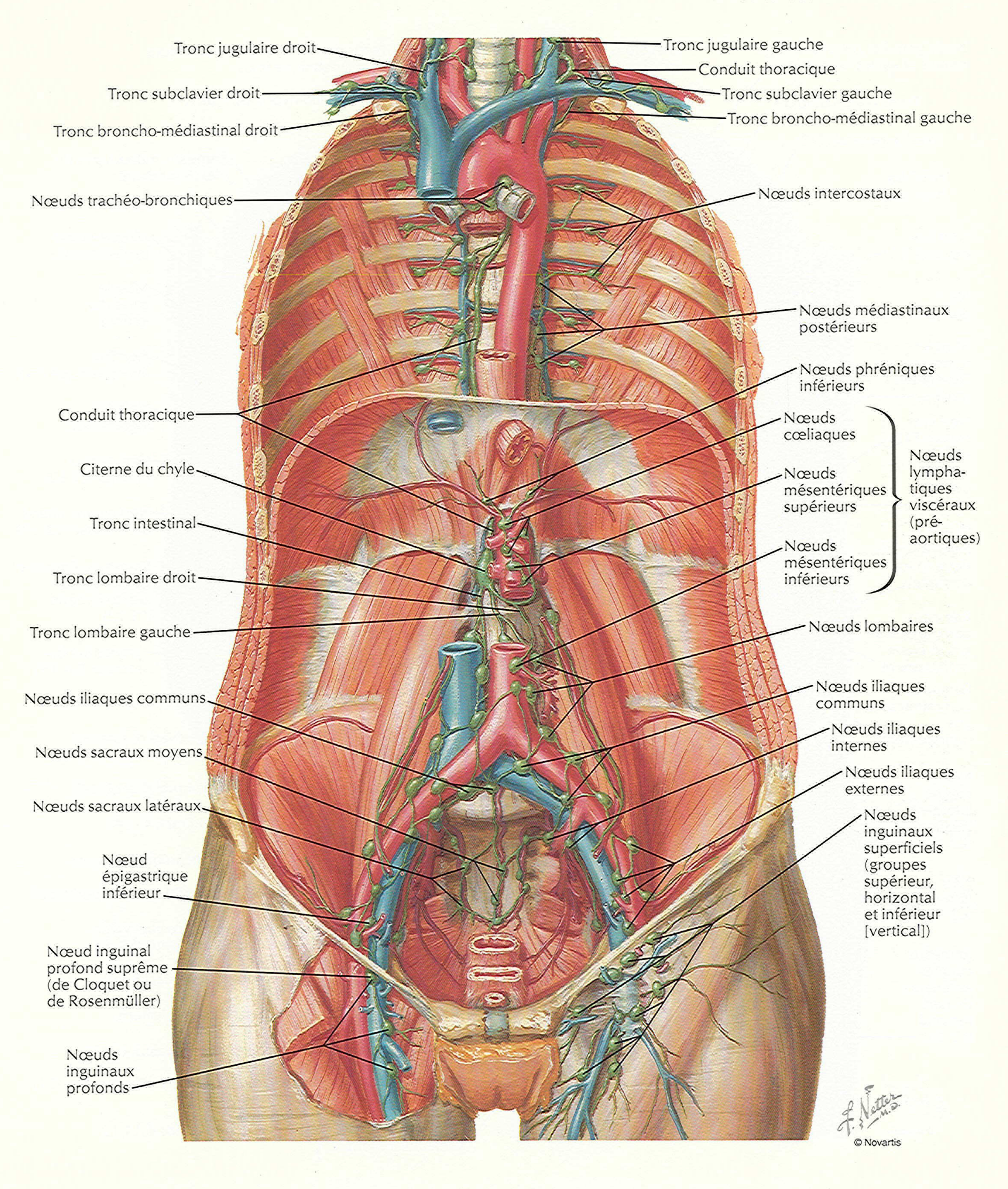


Veines de la paroi abdominale postérieure

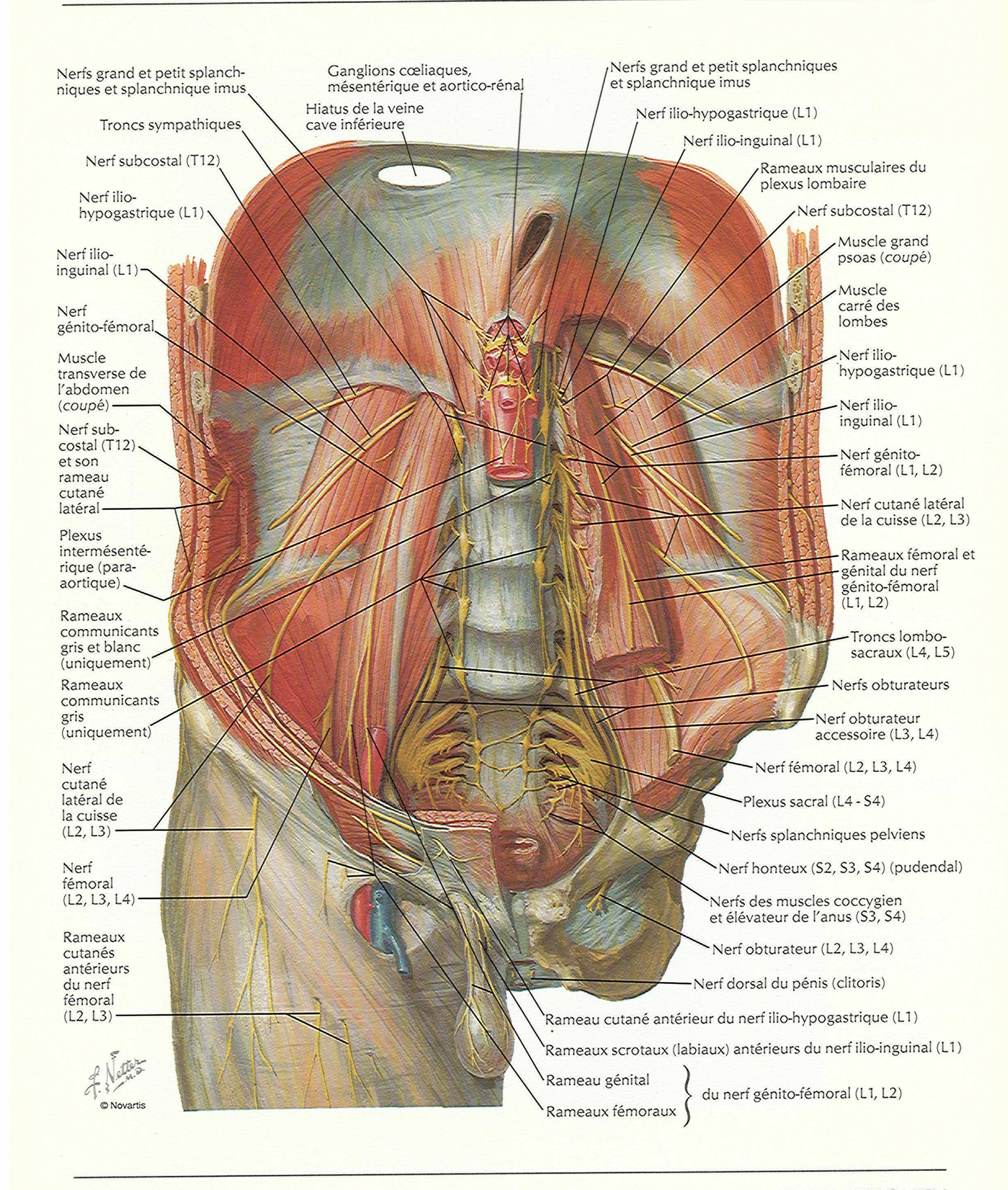


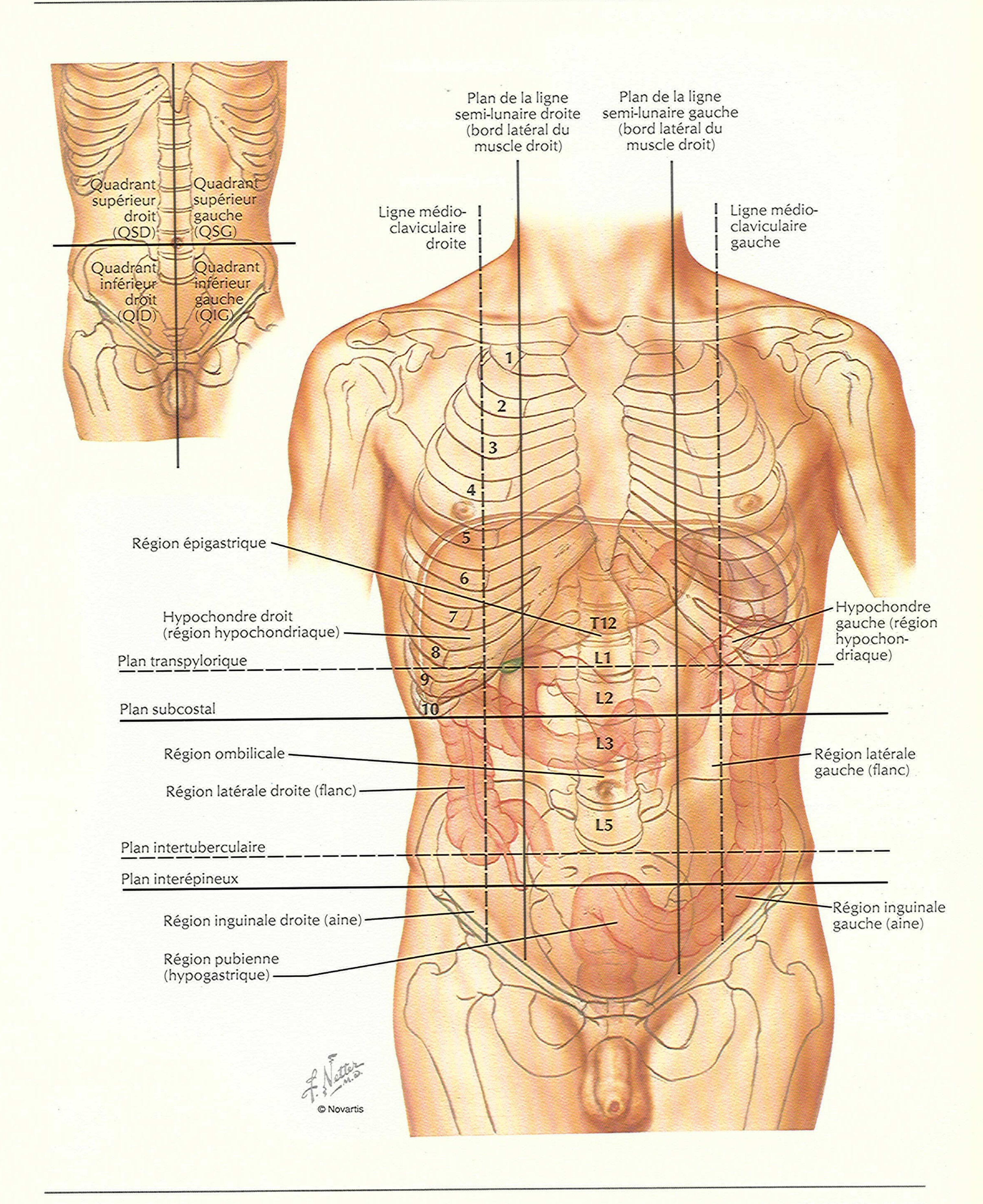
Vaisseaux et nœuds lymphatiques de la paroi abdominale postérieure

VOIR AUSSI LA PLANCHE 378



Nerfs de la paroi abdominale postérieure

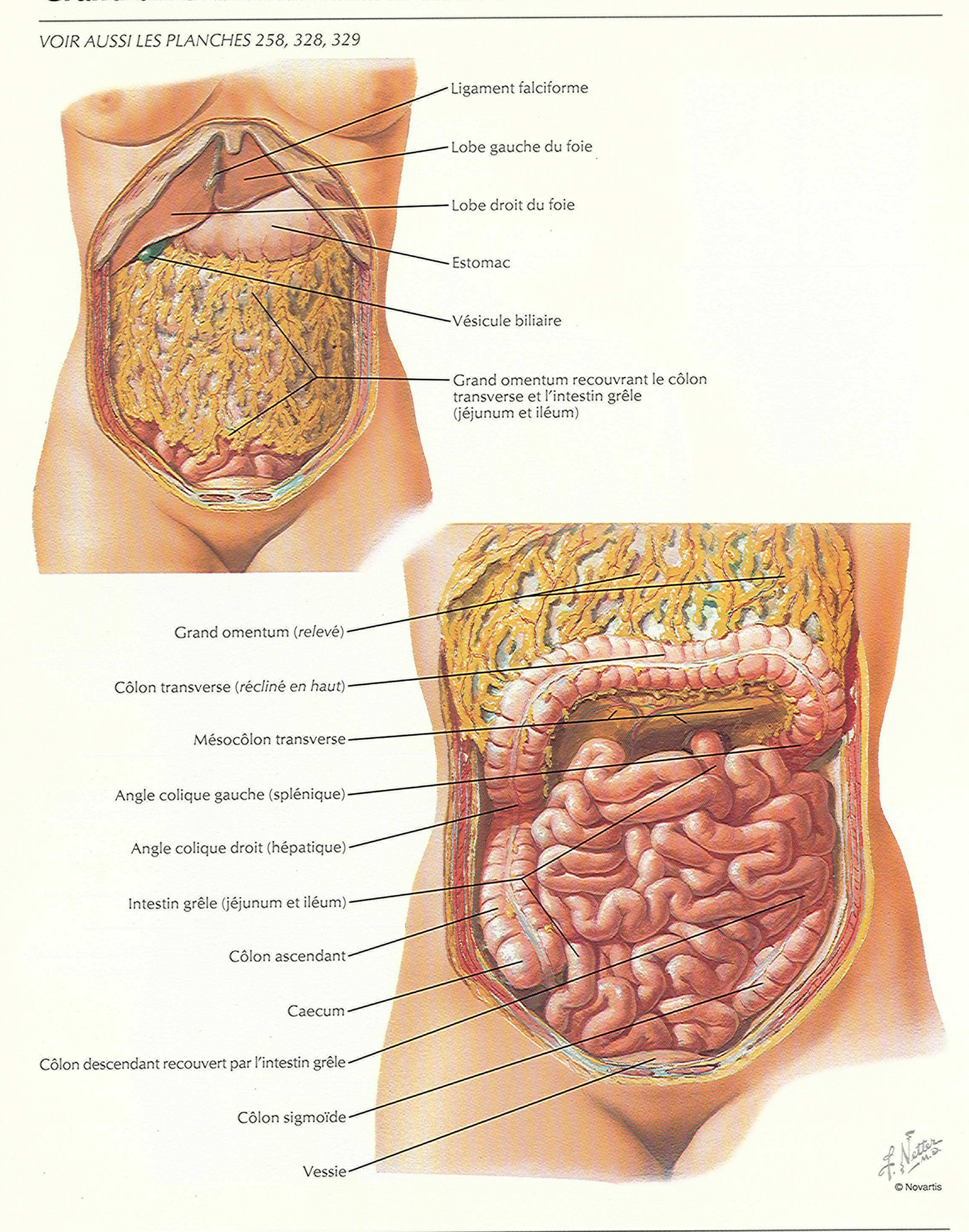




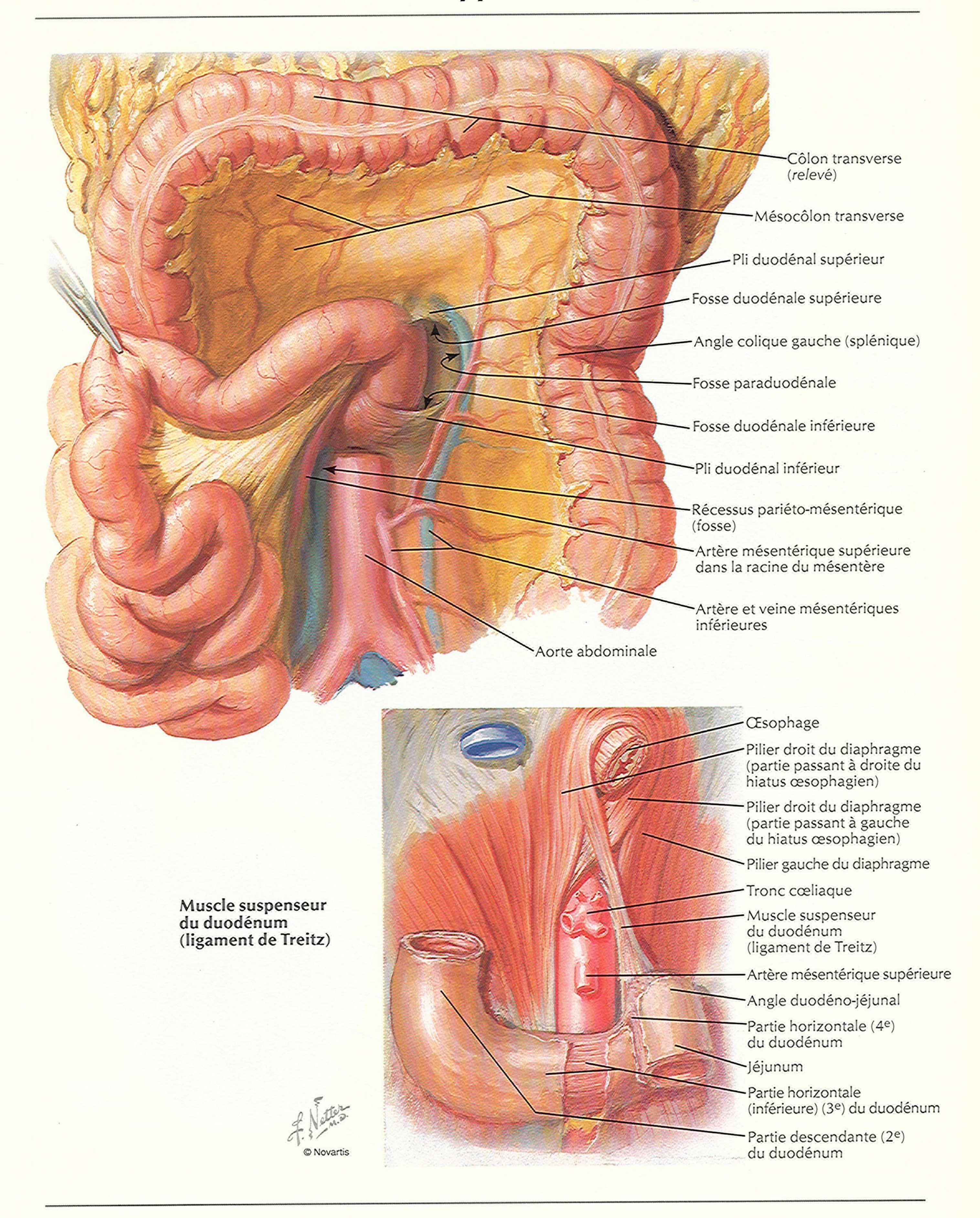
Quadrant supérieur droit (QSD)
Quadrant supérieur gauche (QSG)
Quadrant inférieur droit (QID)
Quadrant inférieur gauche (QIG)
Plan de la ligne semi-lunaire droite (bord latéral du muscle droit)
Plan de la ligne semi-lunaire gauche (bord latéral du muscle droit)
Ligne médio-claviculaire droite
Ligne médio-claviculaire gauche
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
T12
L1
L2
L3
L5
Région épigastrique
Hypochondre droit (région hypochondriaque)
Plan transpylorique
Plan subcostal
Région ombilicale
Région latérale droite (flanc)
Plan intertuberculaire
Plan interépineux
Région inguinale droite (aine)
Région pubienne (hypogastrique)
Hypochondre gauche (région hypochon-driaque)
Région latérale gauche (flanc)
Région inguinale gauche (aine)
F. Netter M.D.
© Novartis

Grand omentum et viscères abdominaux

VOIR AUSSI LES PLANCHES 258, 328, 329

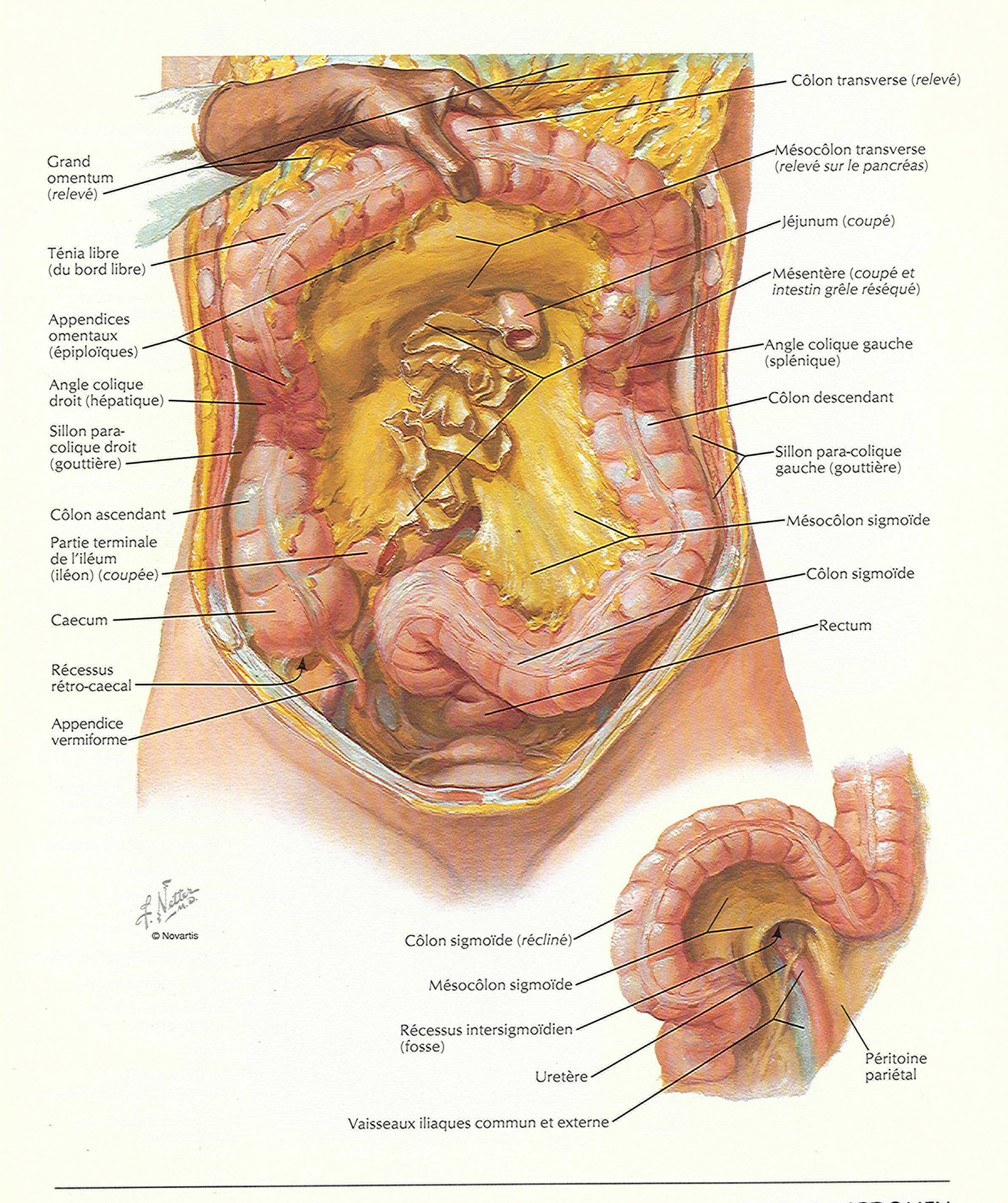


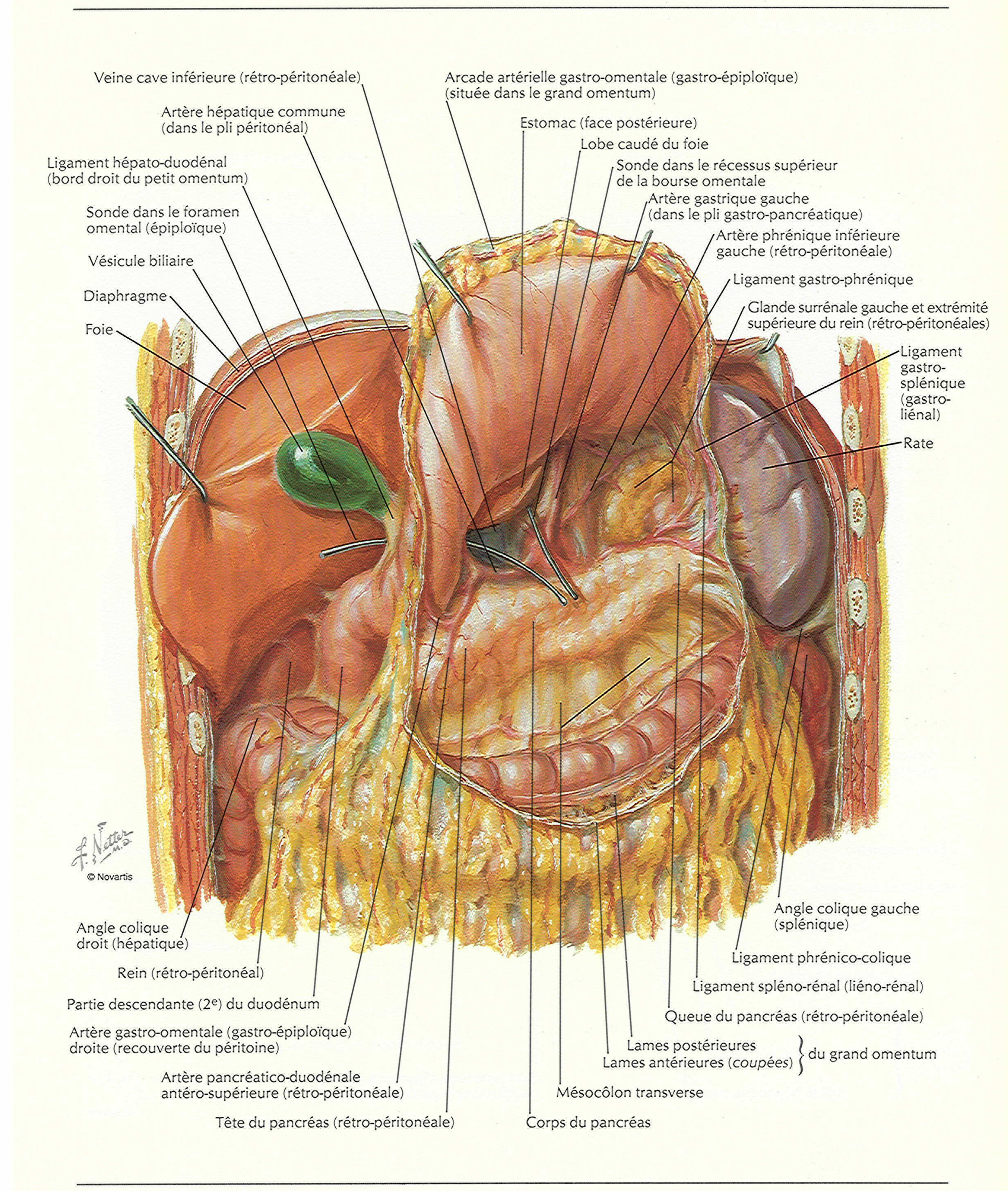
Rapports mésentériques des intestins



Muscle suspenseur du duodénum (ligament de Treitz)

Rapports mésentériques des intestins (suite)

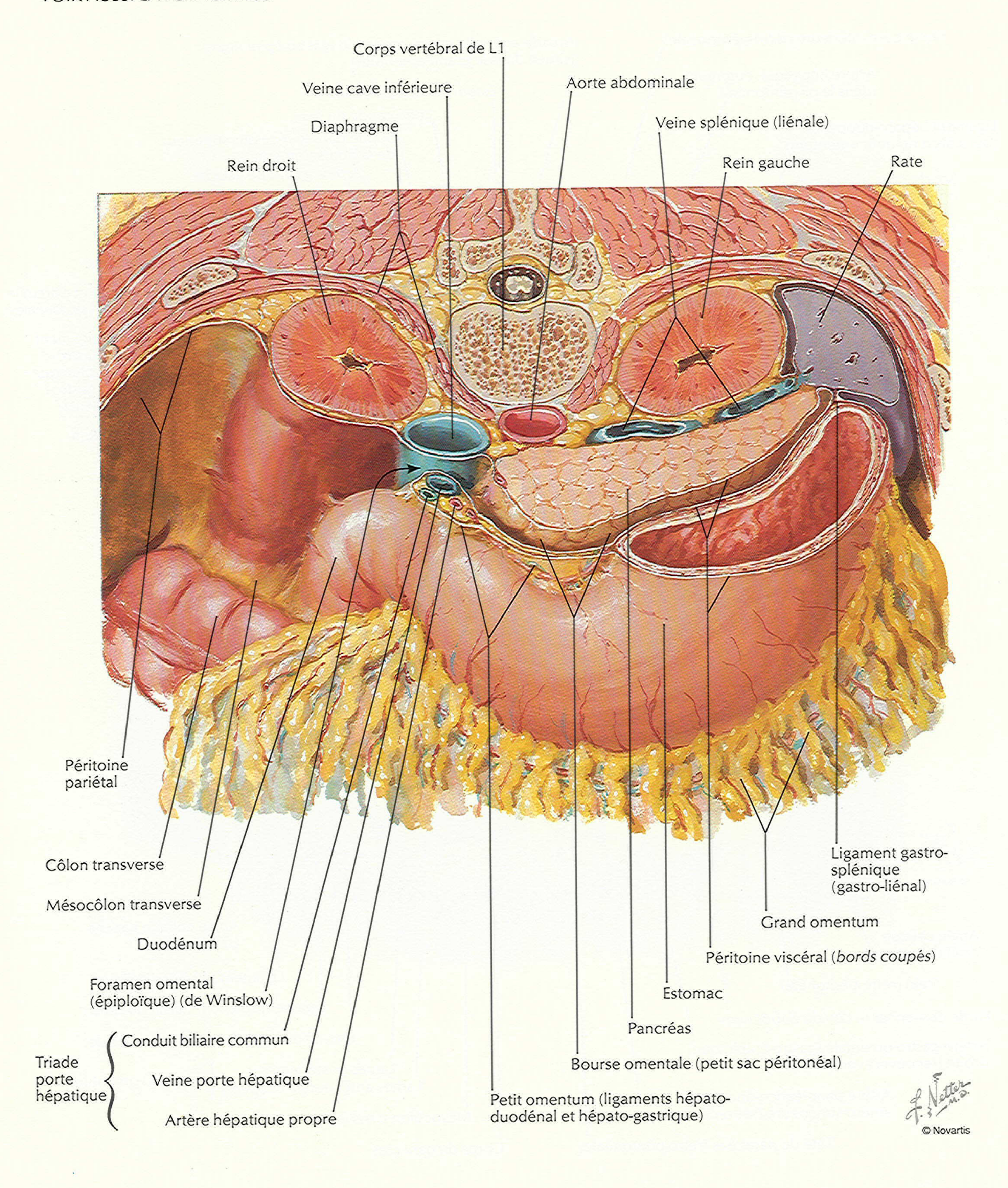




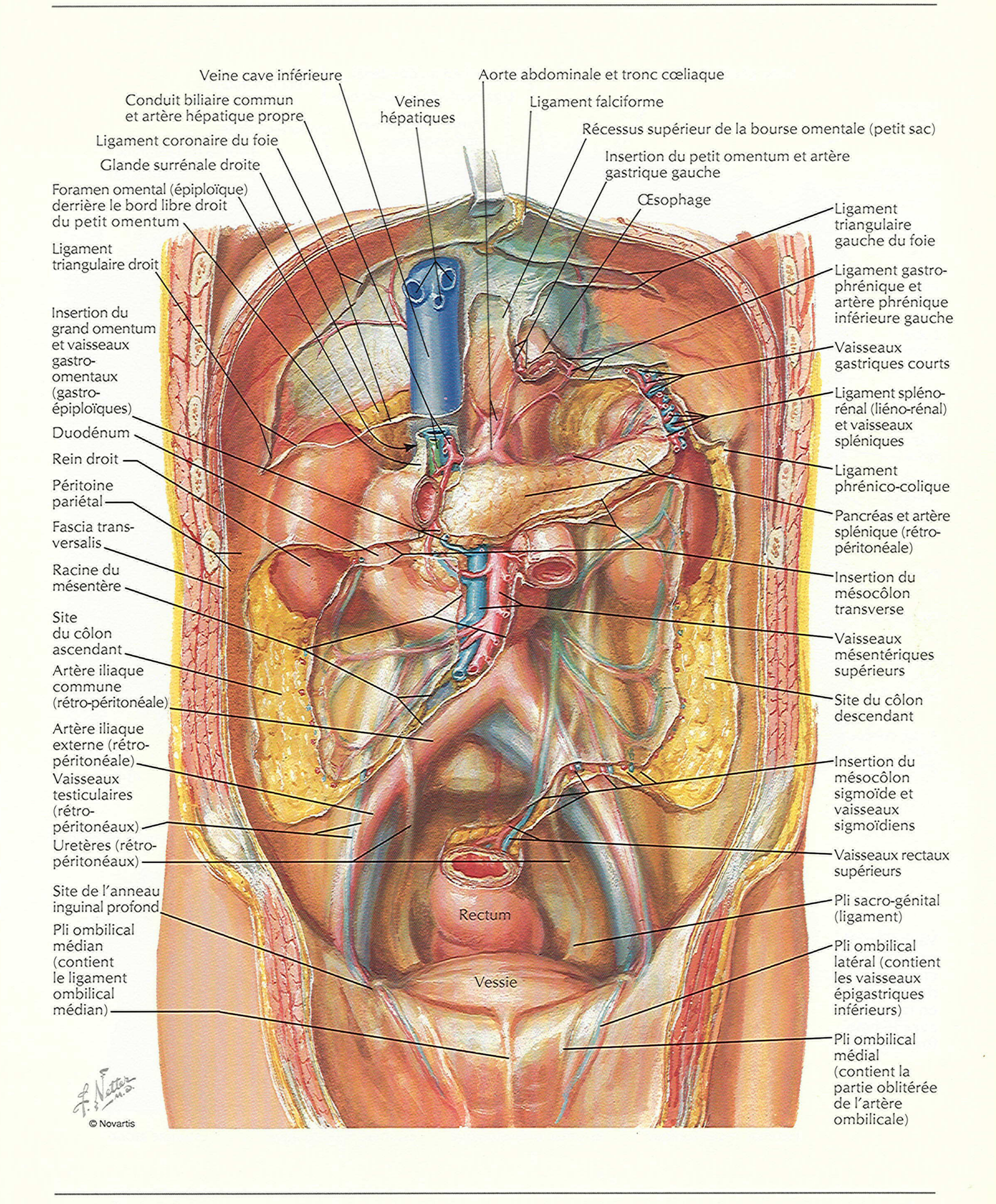
Veine cave inférieure (rétro-péritonéale)
Artère hépatique commune (dans le pli péritonéal)
Ligament hépato-duodénal (bord droit du petit omentum)
Sonde dans le foramen omental (épiploïque)
Vésicule biliaire
Diaphragme
Foie
Arcade artérielle gastro-omentale (gastro-épiploïque) (située dans le grand omentum)
Estomac (face postérieure)
Lobe caudé du foie
Sonde dans le récessus supérieur de la bourse omentale
Artère gastrique gauche (dans le pli gastro-pancréatique)
Artère phrénique inférieure gauche (rétro-péritonéale)
Ligament gastro-phrénique
Glande surrénale gauche et extrémité supérieure du rein (rétro-péritonéales)
Ligament gastro-splénique (gastro-liénal)
Rate
Angle colique droit (hépatique)
Rein (rétro-péritonéal)
Partie descendante (2e) du duodénum
Artère gastro-omentale (gastro-épiploïque) droite (recouverte du péritoine)
Artère pancréatico-duodénale antéro-supérieure (rétro-péritonéale)
Tête du pancréas (rétro-péritonéale)
Angle colique gauche (splénique)
Ligament phrénico-colique
Ligament spléno-rénal (liéno-rénal)
Queue du pancréas (rétro-péritonéale)
Lames postérieures
Lames antérieures (coupées)
du grand omentum
Mésocôlon transverse
Corps du pancréas
F. Netter M.D.
© Novartis

Bourse omentale : coupe transversale

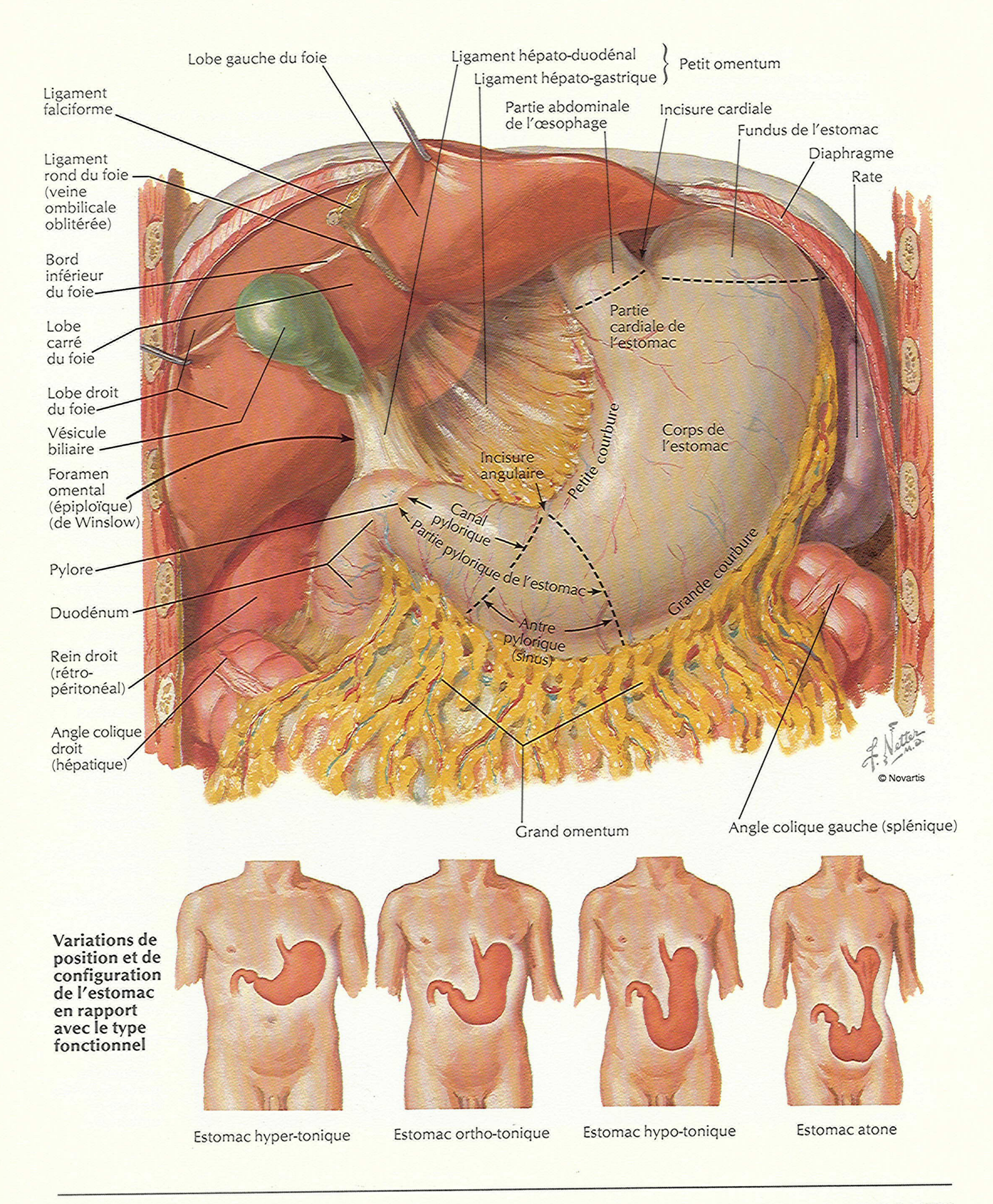
VOIR AUSSI LA PLANCHE 327



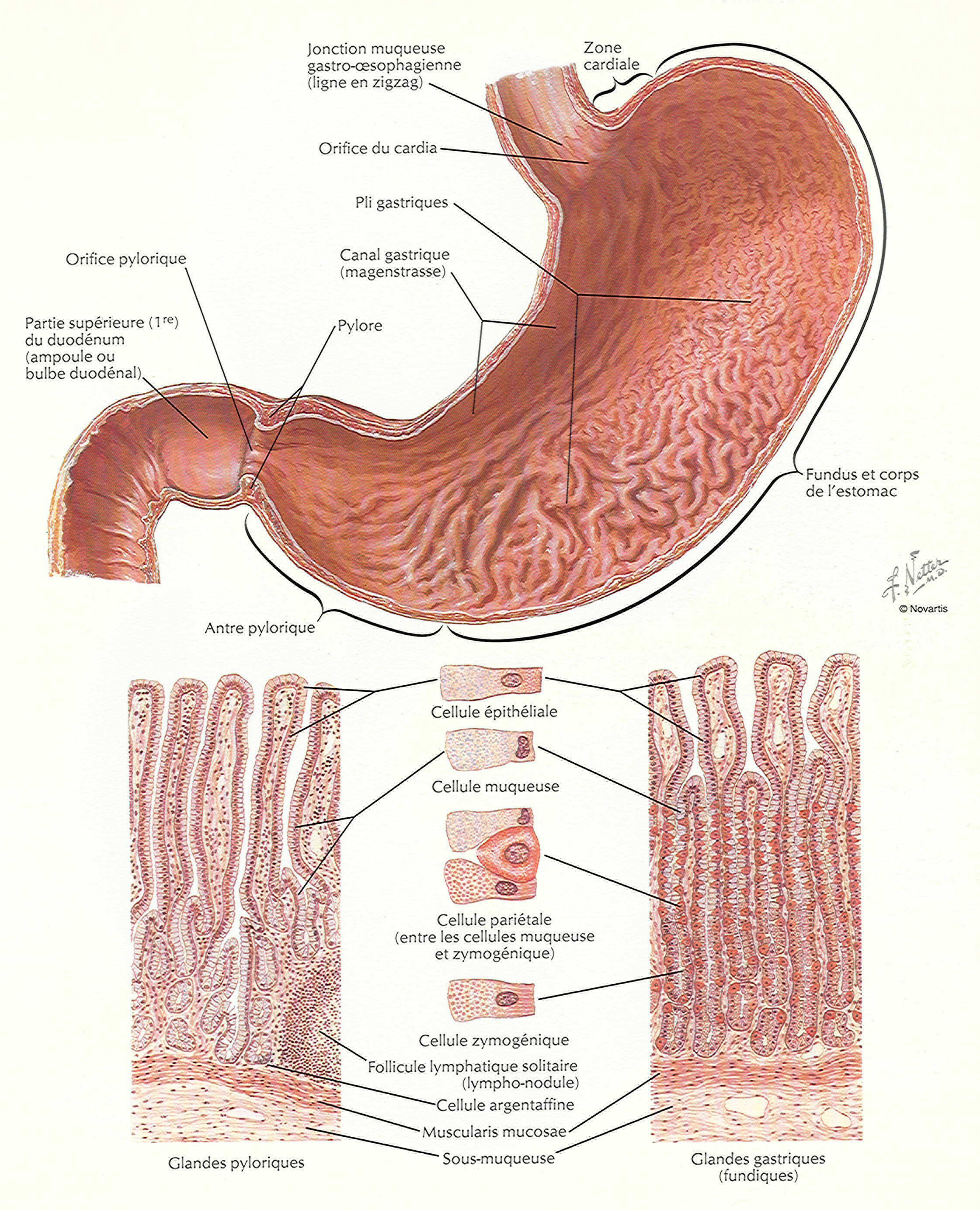
Péritoine de la paroi abdominale postérieure



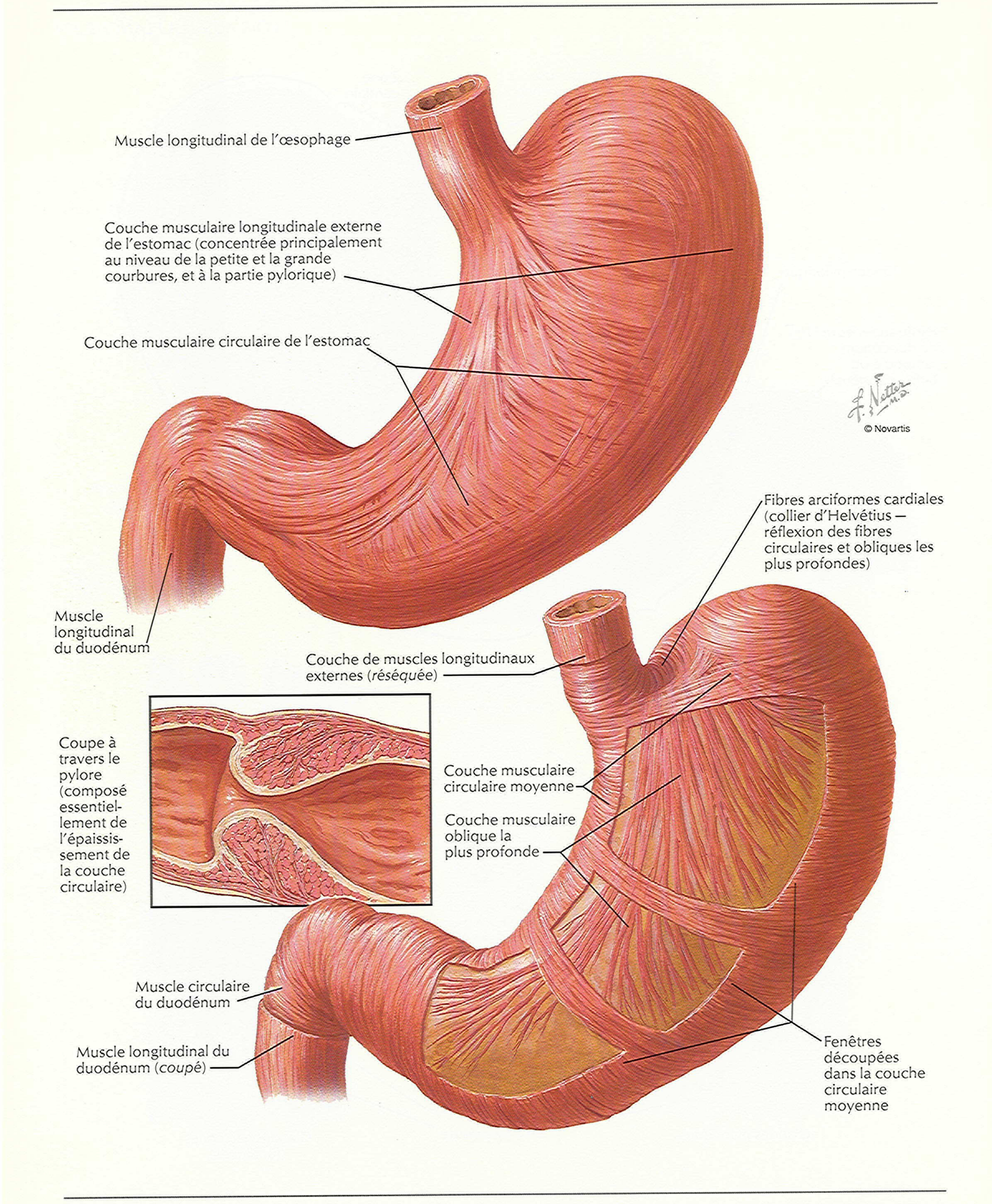
Estomac in situ

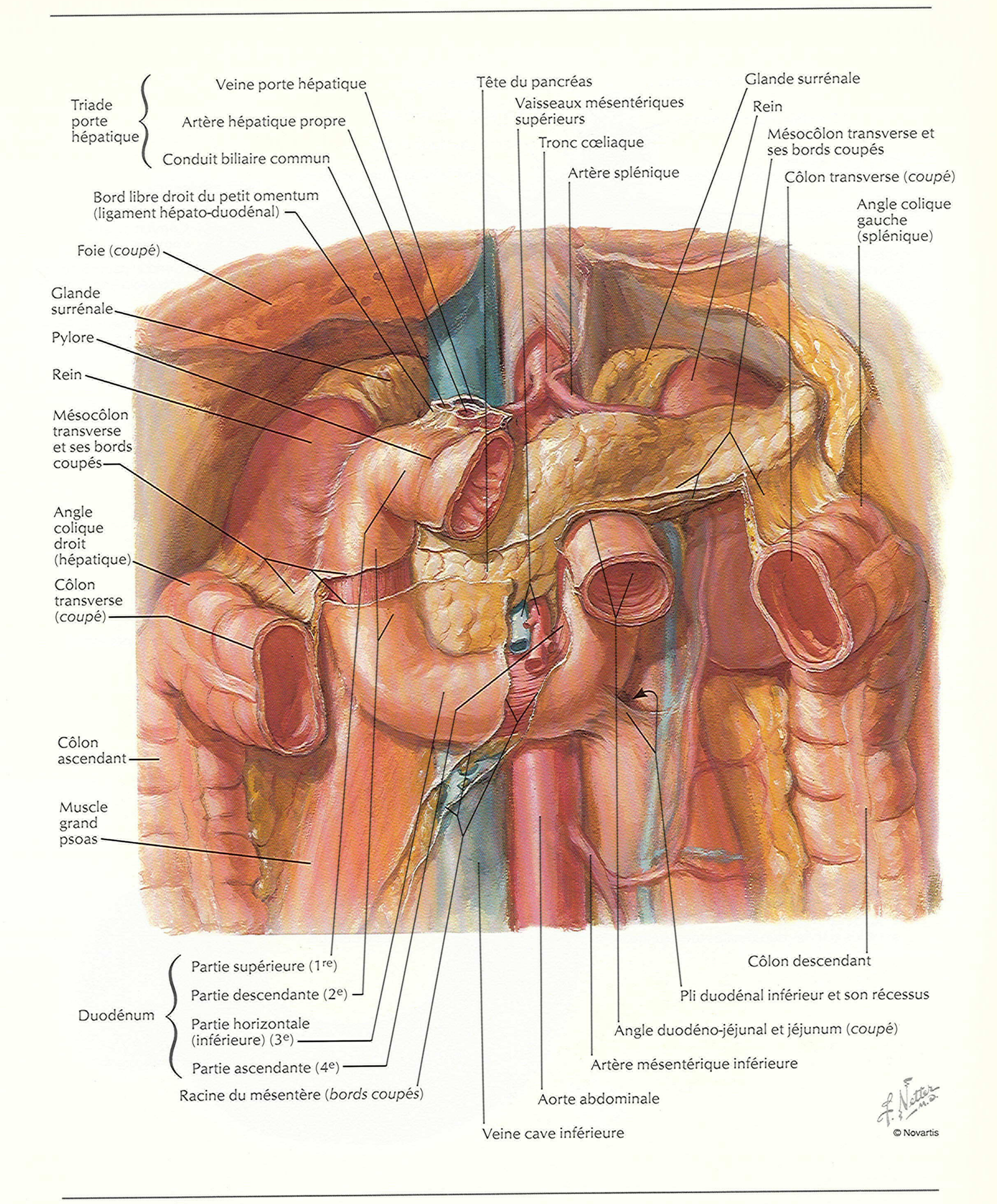


VOIR AUSSI LA PLANCHE 224



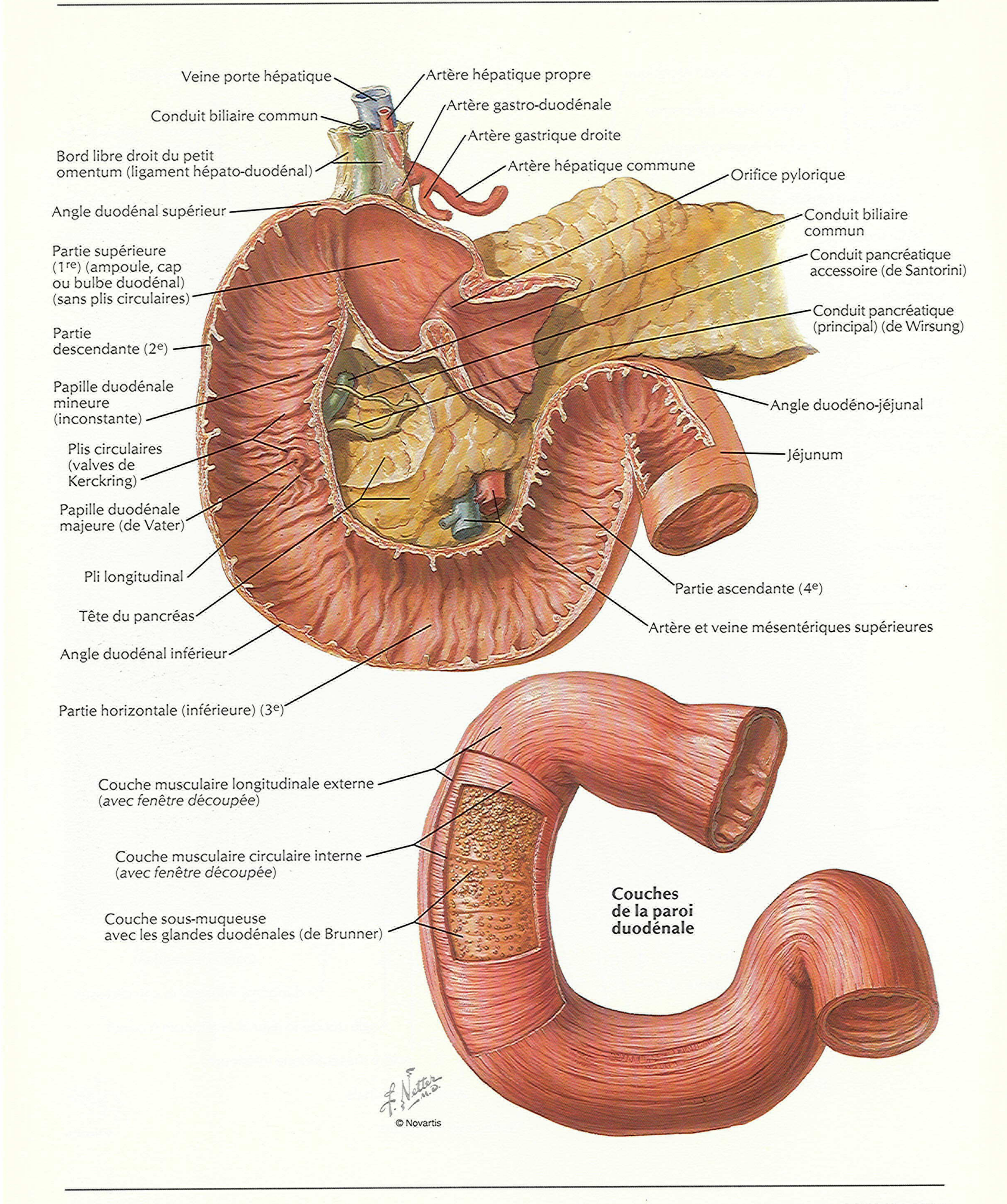
Structure musculaire de l'estomac

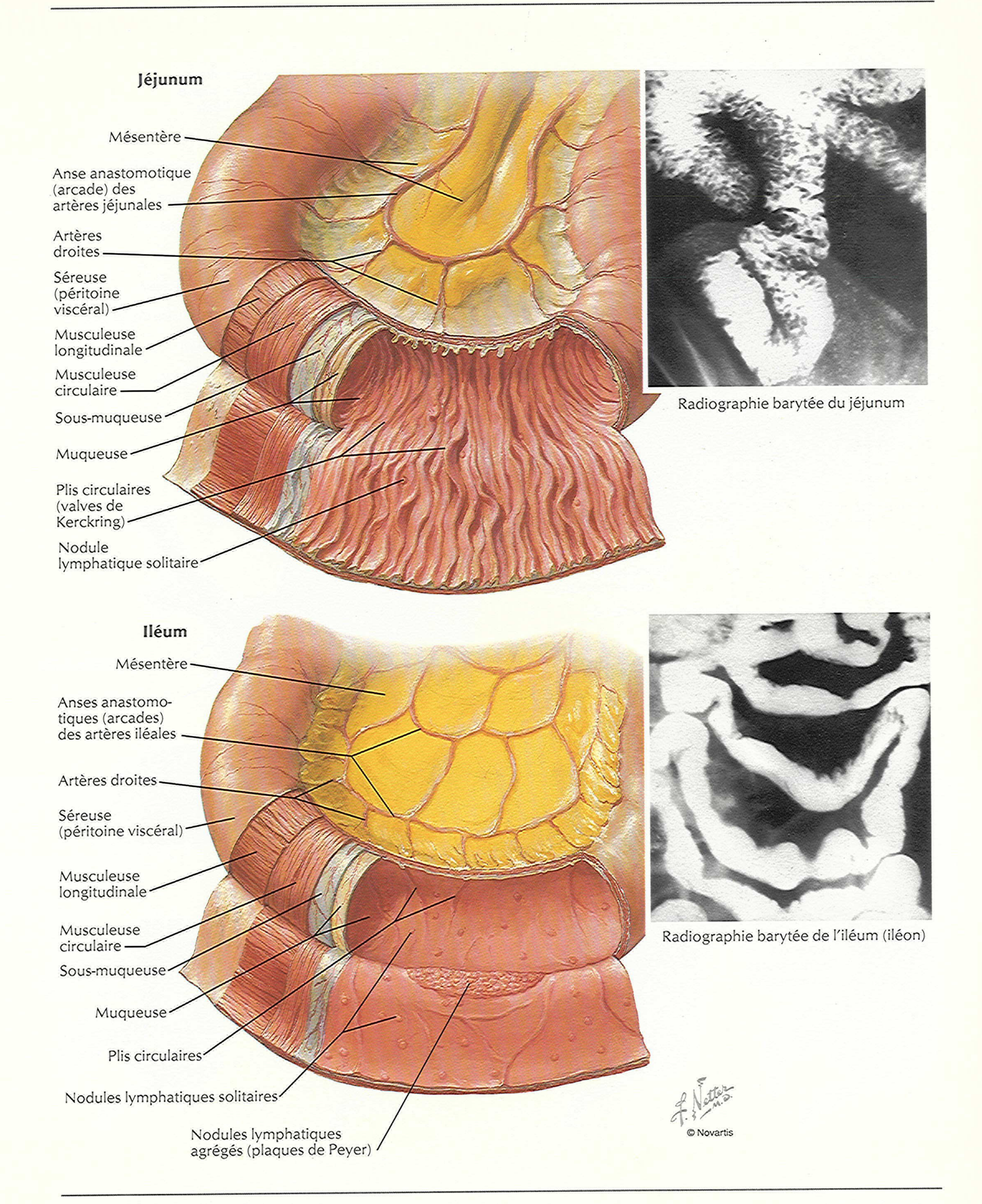




Triade porte hépatique
Veine porte hépatique
Artère hépatique propre
Conduit biliaire commun
Tête du pancréas
Vaisseaux mésentériques supérieurs
Tronc cœliaque
Artère splénique
Glande surrénale
Rein
Mésocôlon transverse et ses bords coupés
Côlon transverse (coupé)
Angle colique gauche (splénique)
Bord libre droit du petit omentum (ligament hépato-duodénal)
Foie (coupé)
Glande surrénale
Pylore
Rein
Mésocôlon transverse et ses bords coupés
Angle colique droit (hépatique)
Côlon transverse (coupé)
Côlon ascendant
Muscle grand psoas
Duodénum
Partie supérieure (1re)
Partie descendante (2e)
Partie horizontale (inférieure) (3e)
Partie ascendante (4e)
Racine du mésentère (bords coupés)
Veine cave inférieure
Aorte abdominale
Artère mésentérique inférieure
Angle duodéno-jéjunal et jéjunum (coupé)
Pli duodénal inférieur et son récessus
Côlon descendant
F. Netter M.D.

Muqueuse et musculeuse du duodénum





Radiographie barytée du jéjunum

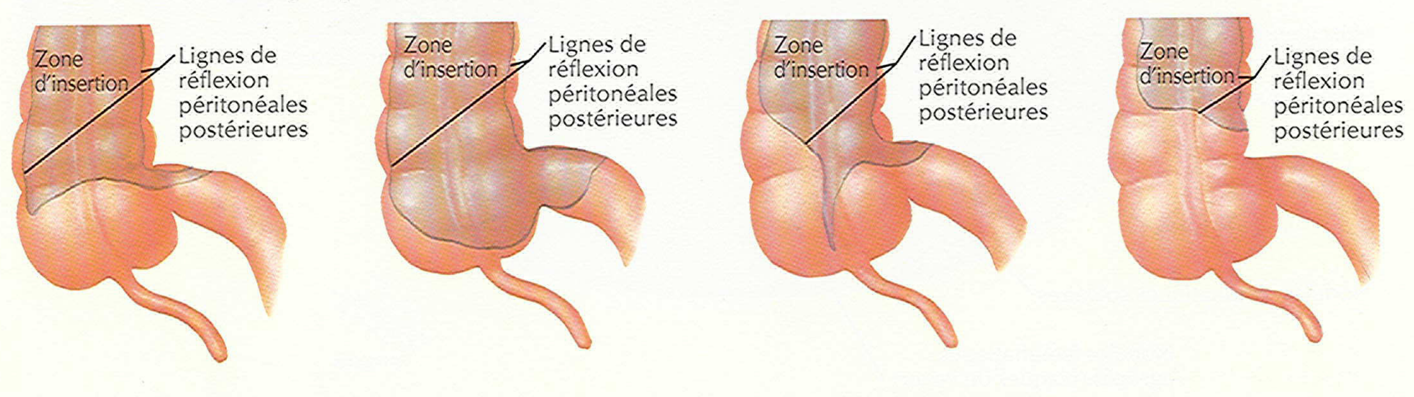
Radiographie barytée de l'iléum (iléon)

Région iléo-caecale

Artère iléo-colique
Branche colique
Branche iléale
Artère mésentérique supérieure
Artère caecale postérieure
Artère appendiculaire
Artère caecale antérieure
Pli vasculaire du caecum
Récessus iléo-caecal supérieur
Pli iléo-caecal (pli avasculaire de Treves)
Partie terminale de l'iléum
Récessus iléo-caecal inférieur
Mésoappendice
Artère appendiculaire
Vaisseaux iliaques externes (rétro-péritonéaux)
Récessus rétro-caecal
Plis caecaux
Sillon para-colique droit (gouttière)

Ténia du bord libre du côlon
Artère appendiculaire
Ténia mésocolique
Ténia omental
Artère caecale postérieure
Plis caecaux
Récessus rétro-caecal

Quelques variations de l'insertion péritonéale postérieure du caecum



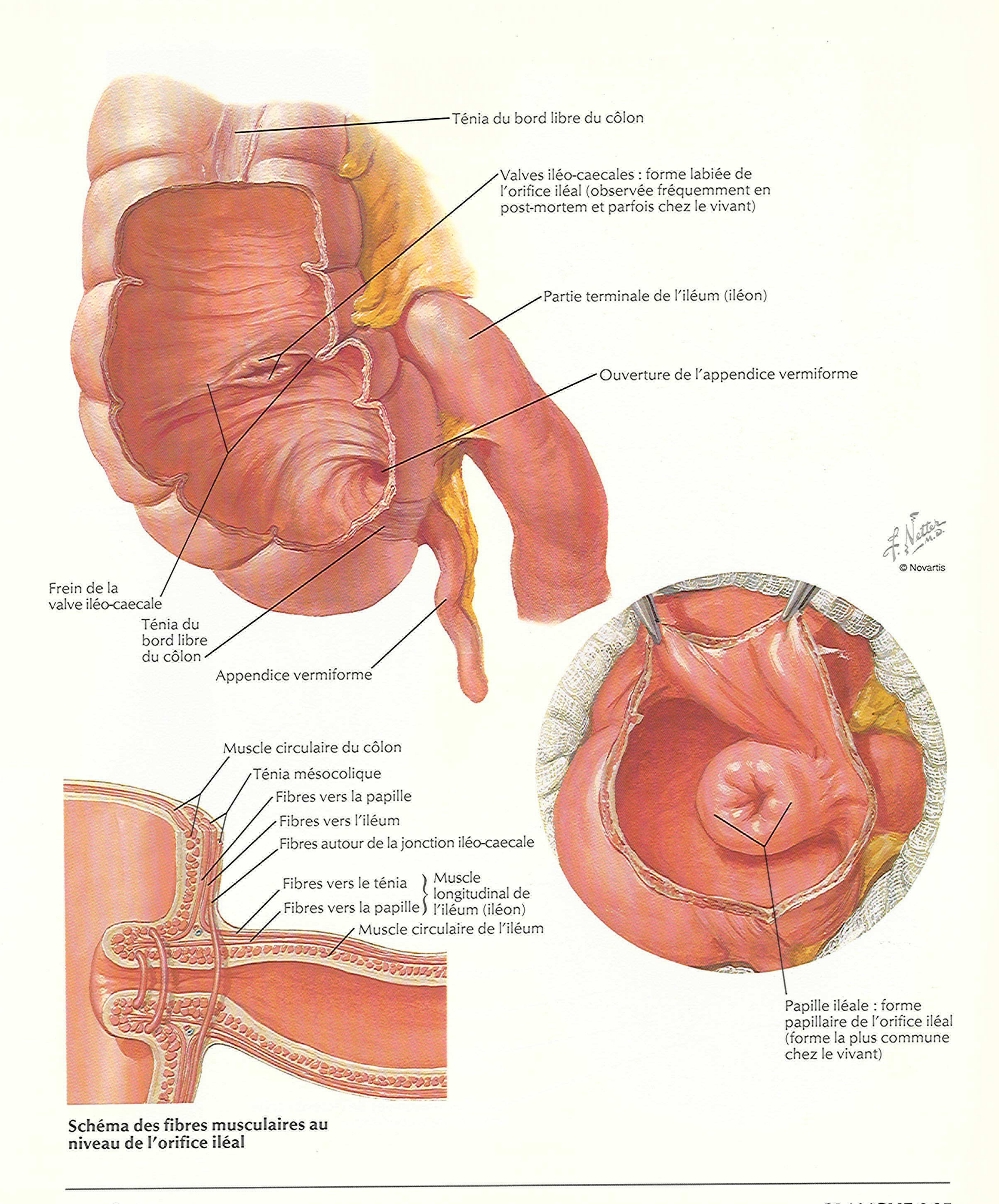
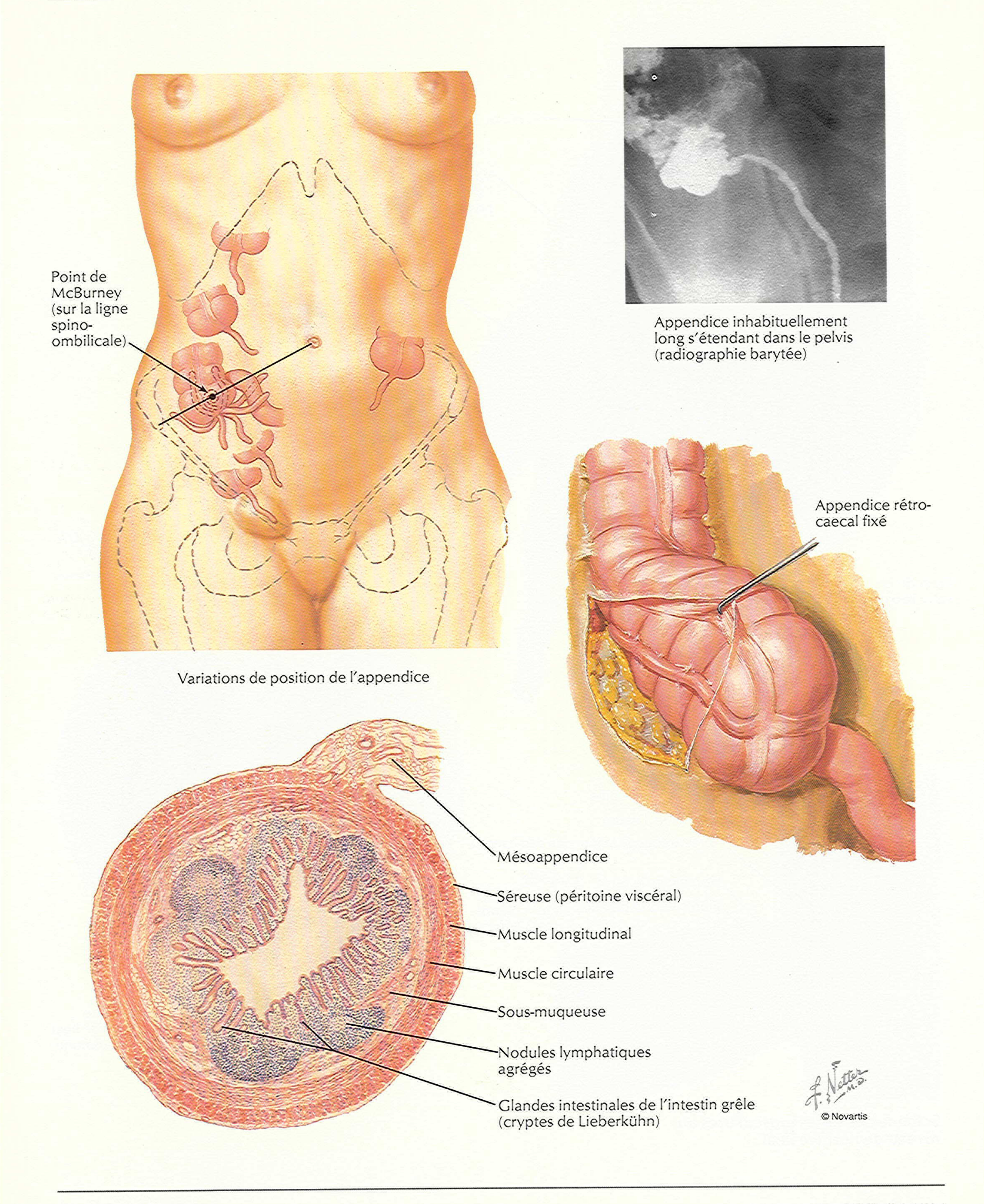


Schéma des fibres musculaires au niveau de l'orifice iléal

Appendice vermiforme

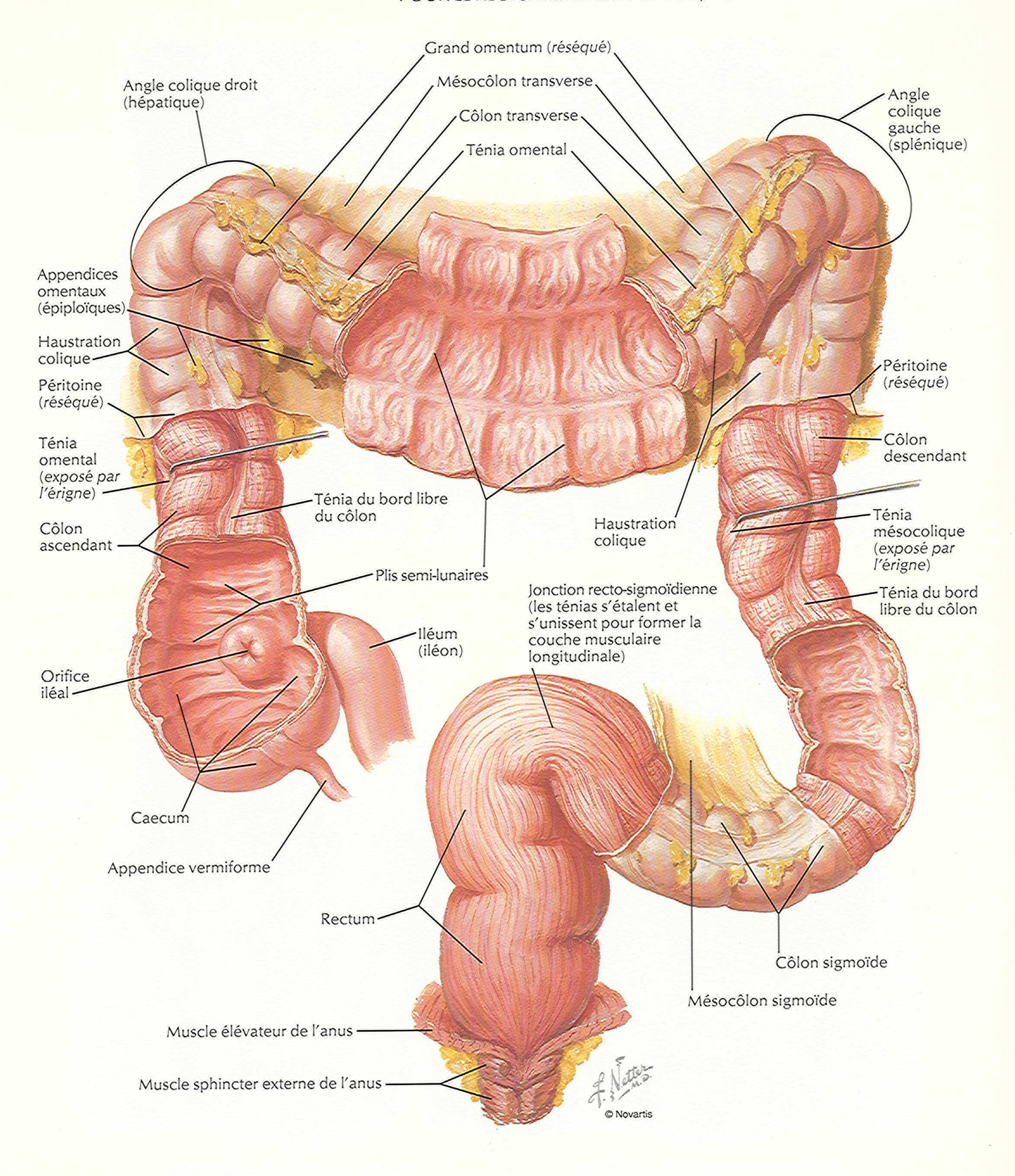


Appendice inhabituellement long s'étendant dans le pelvis (radiographie barytée)

Variations de position de l'appendice

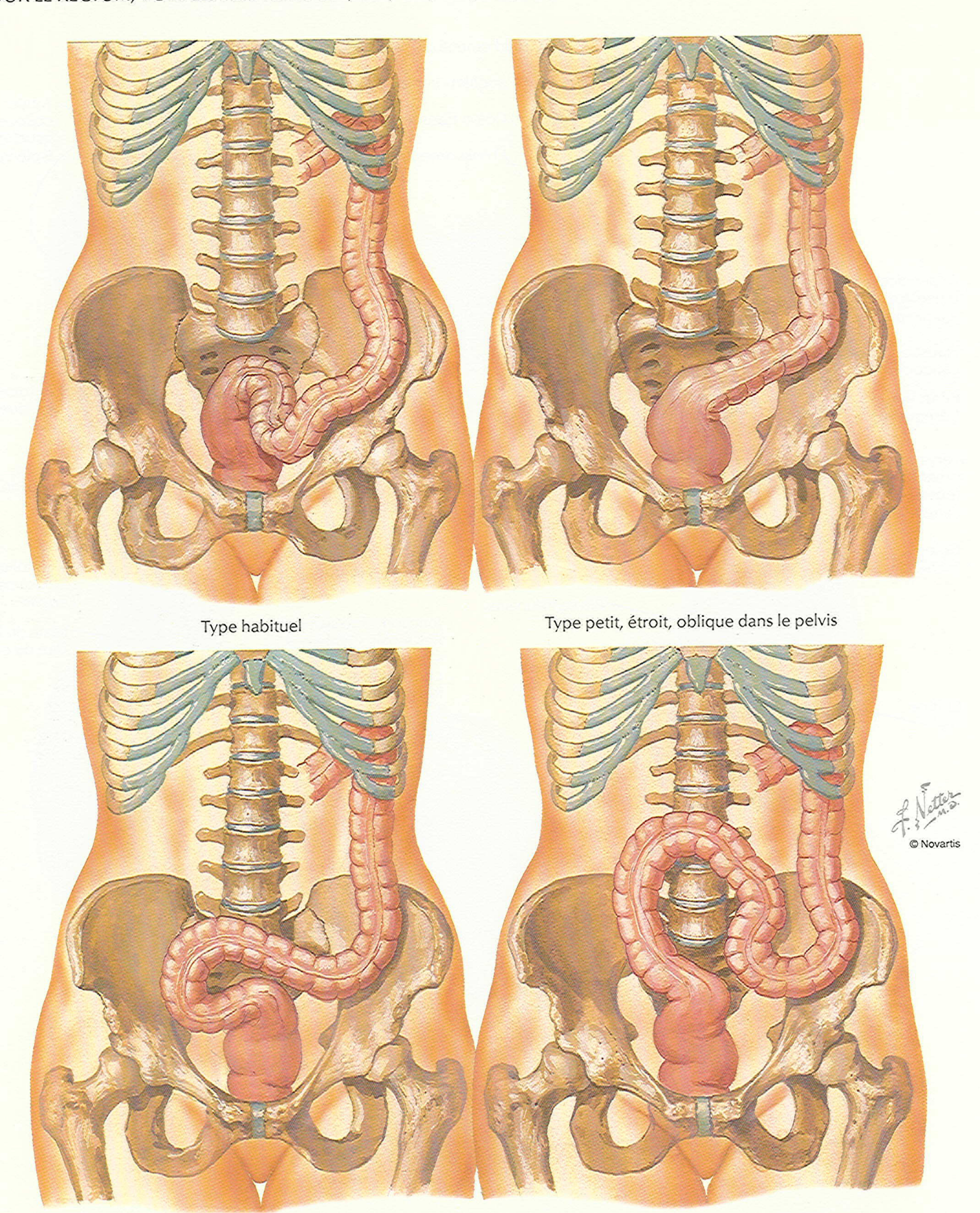
Muqueuse et musculeuse du gros intestin

POUR LE RECTUM ET LE CANAL ANAL, VOIR LES PLANCHES 363 À 368



Côlon sigmoïde : variations de situation

POUR LE RECTUM, VOIR LES PLANCHES 337, 338, 363, 364, 365, 366

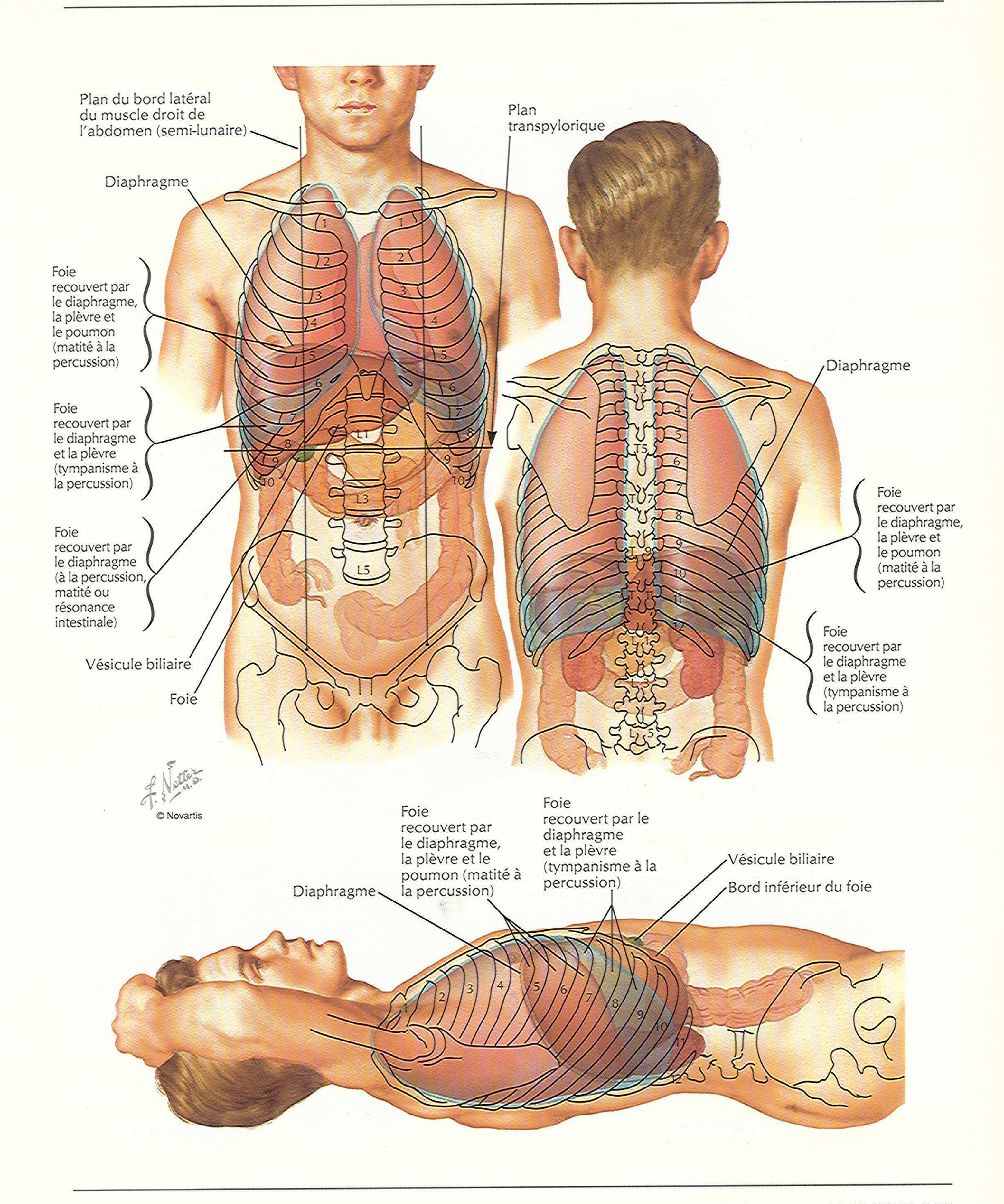


Type habituel

Type petit, étroit, oblique dans le pelvis

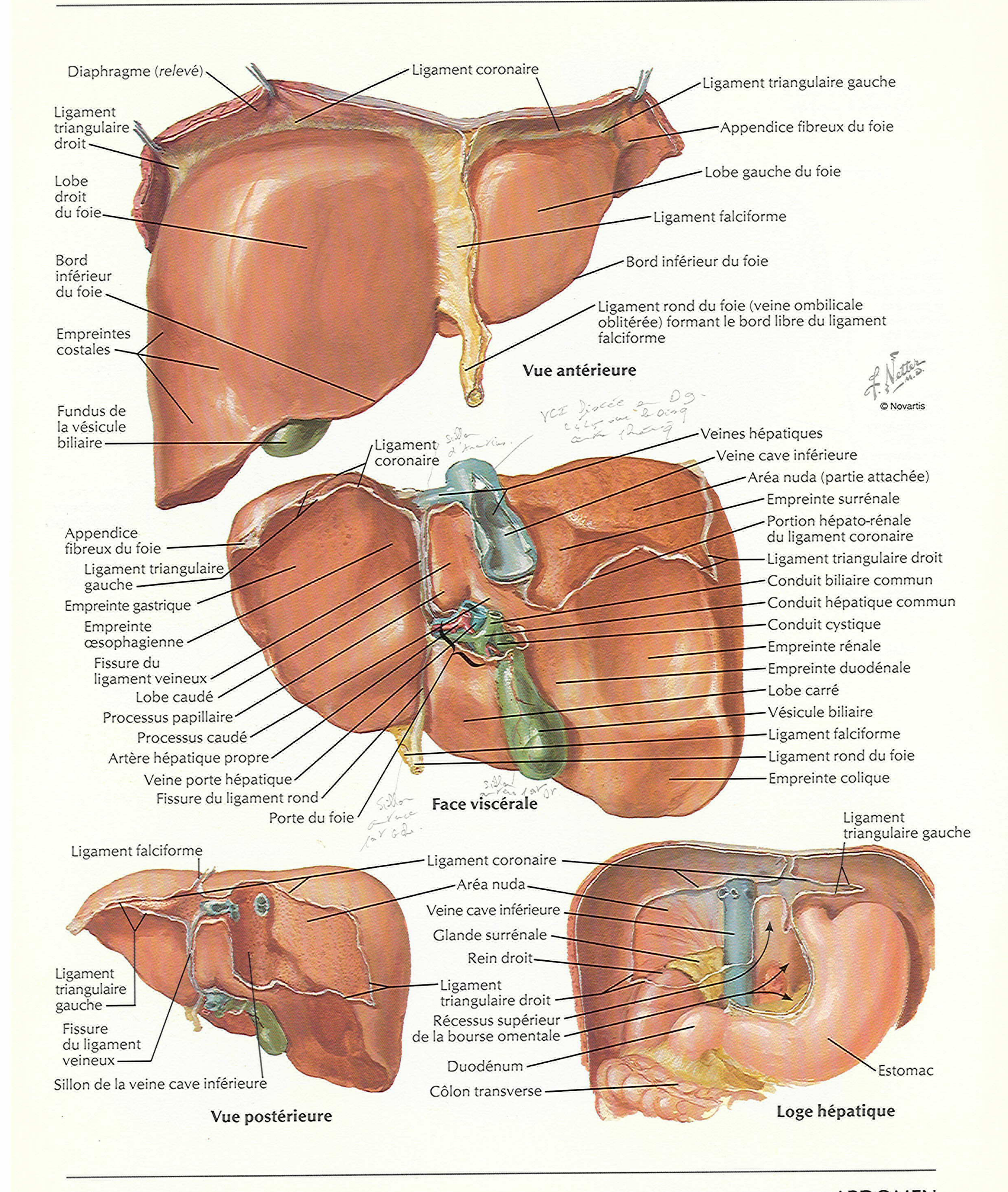
Type formant une boucle sur la droite

Type haut ascendant dans l'abdomen

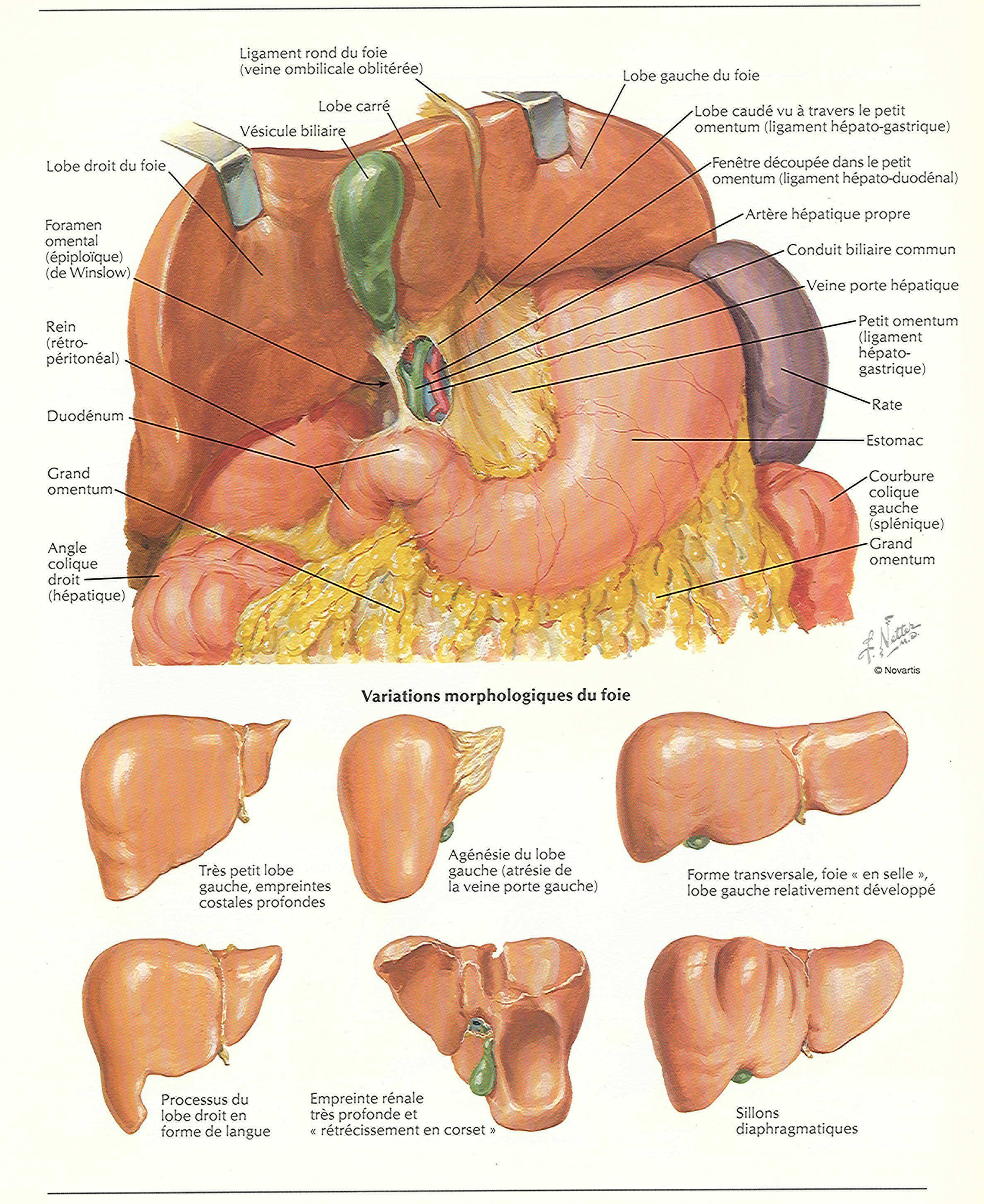


Plan du bord latéral du muscle droit de l'abdomen (semi-lunaire)
Plan transpylorique
Diaphragme
Foie recouvert par le diaphragme, la plèvre et le poumon (matité à la percussion)
Foie recouvert par le diaphragme et la plèvre (tympanisme à la percussion)
Foie recouvert par le diaphragme (à la percussion, matité ou résonance intestinale)
Vésicule biliaire
Foie
Diaphragme
Foie recouvert par le diaphragme, la plèvre et le poumon (matité à la percussion)
Foie recouvert par le diaphragme et la plèvre (tympanisme à la percussion)
© Novartis
Foie recouvert par le diaphragme, la plèvre et le poumon (matité à la percussion)
Foie recouvert par le diaphragme et la plèvre (tympanisme à la percussion)
Vésicule biliaire
Bord inférieur du foie
Diaphragme

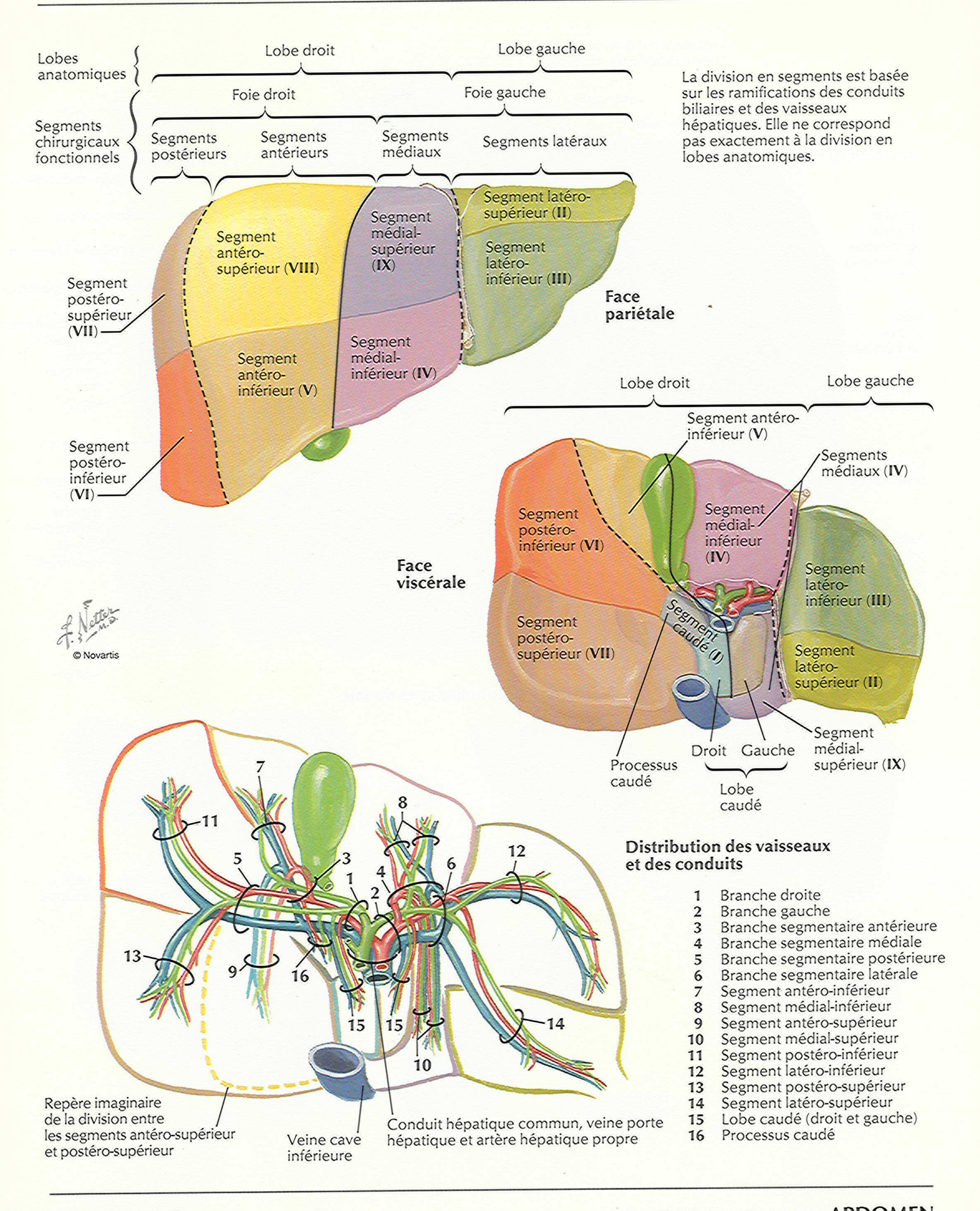
Faces et loge du foie



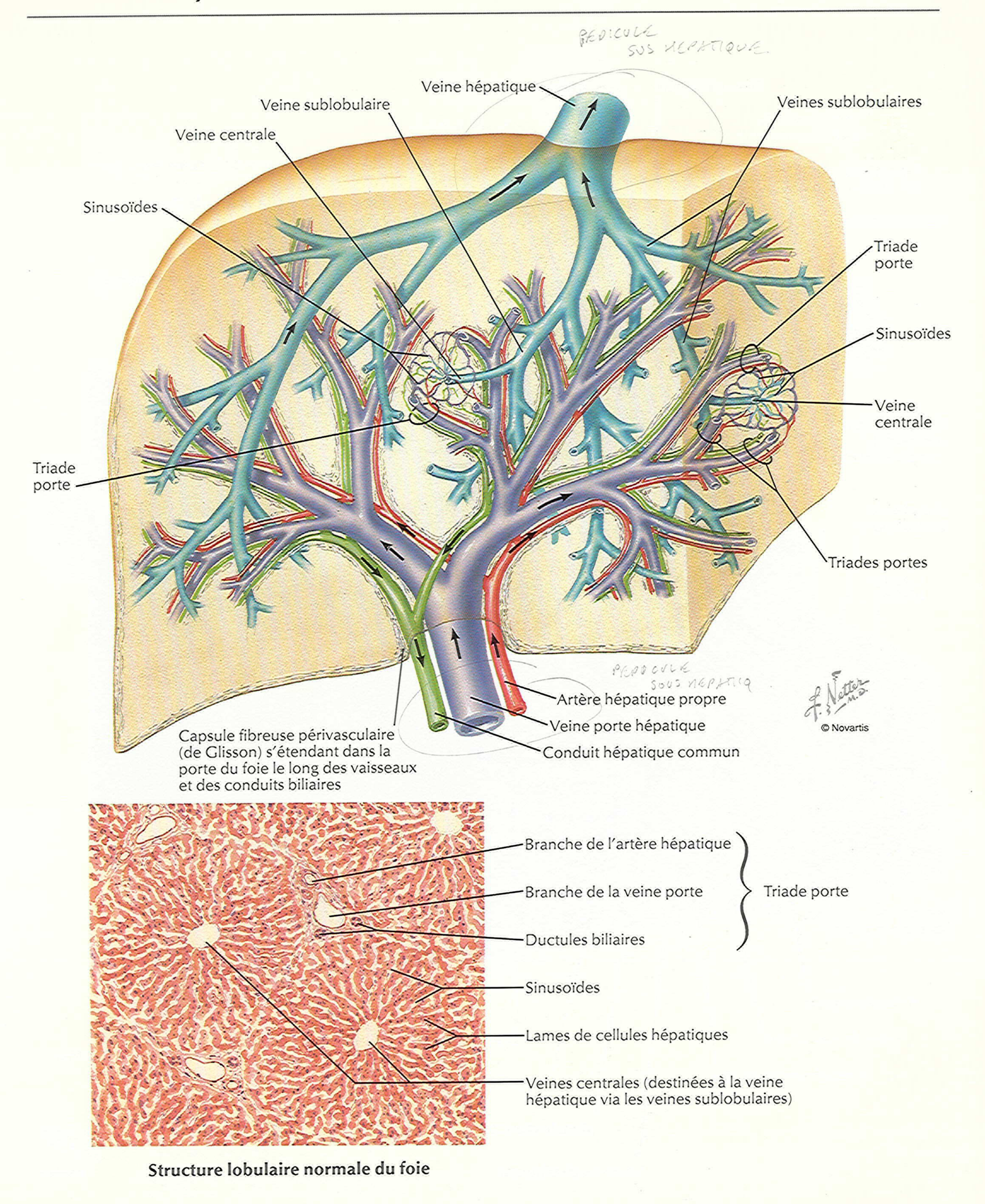
Foie in situ et variations de forme



Lobes et segments hépatiques : distribution des vaisseaux et des conduits

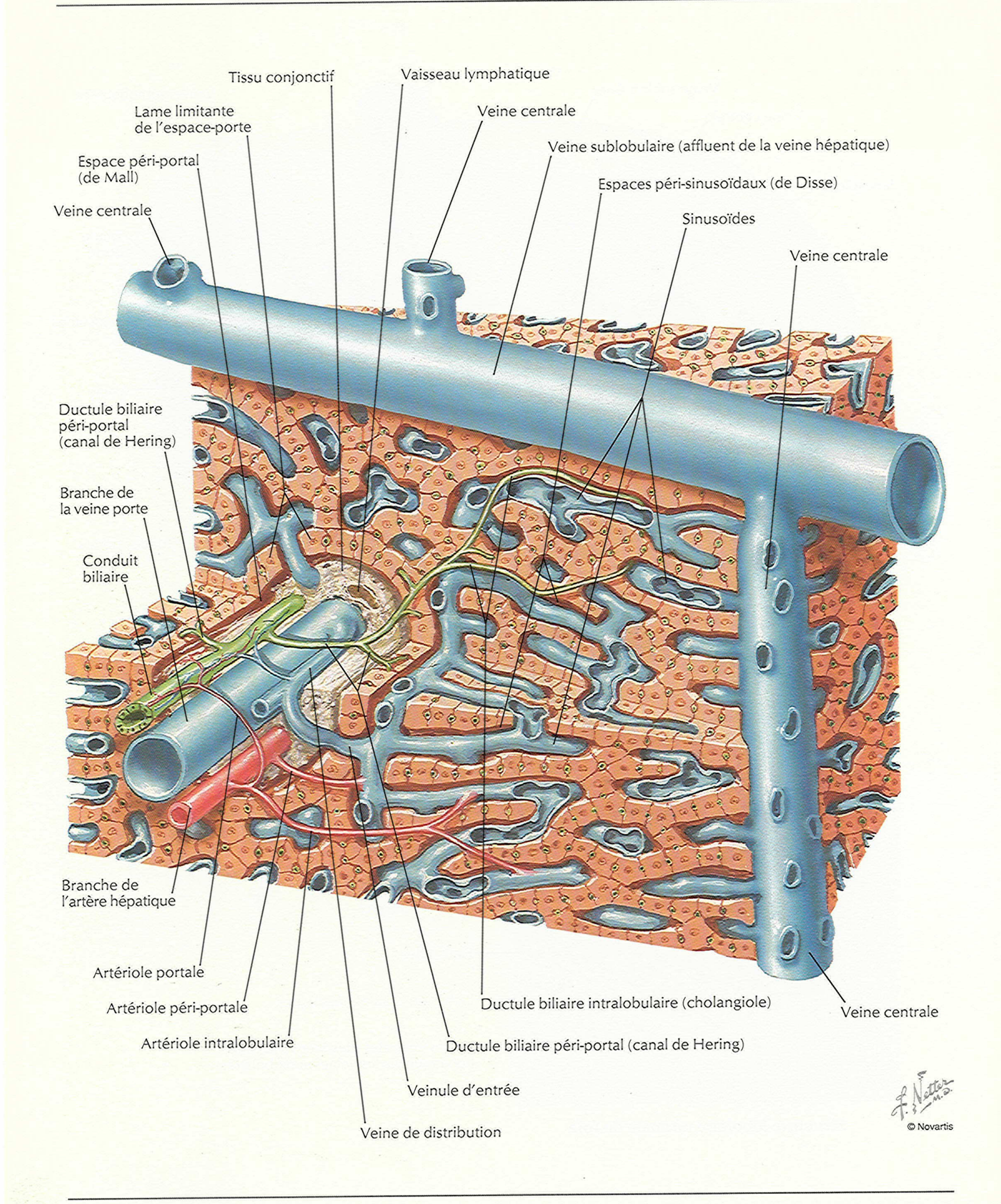


Systèmes des vaisseaux et des conduits intra-hépatiques



Structure lobulaire normale du foie

Structure du foie : schéma



Système biliaire intra-hépatique : schéma

Branche de la veine porte

Conduits biliaires

Ductules biliaires péri-portaux (canaux de Hering)

Lame limitante de l'espace-porte

Canalicules biliaires

Sinusoïde

Ductules biliaires intra-lobulaires (cholangioles)

Note : dans le dessin ci-dessus, les canalicules biliaires apparaissent comme des structures avec des parois propres. Cependant, comme le montre la coupe histologique de droite, les limites des canalicules sont, en fait, une membrane dérivée des cellules du parenchyme hépatique environnant.



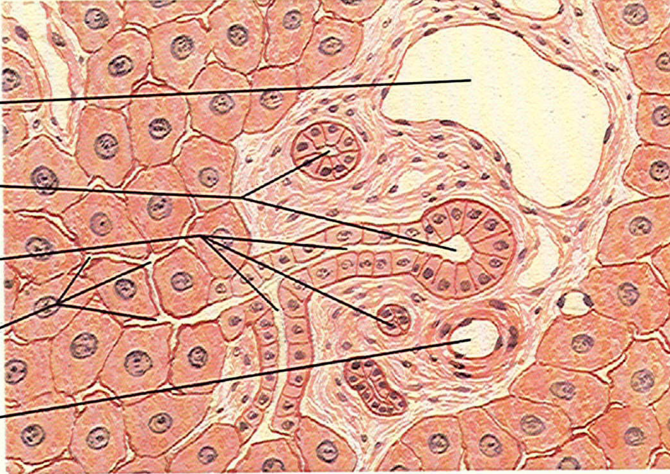
Branche de la veine porte

Conduits biliaires

Ductules biliaires

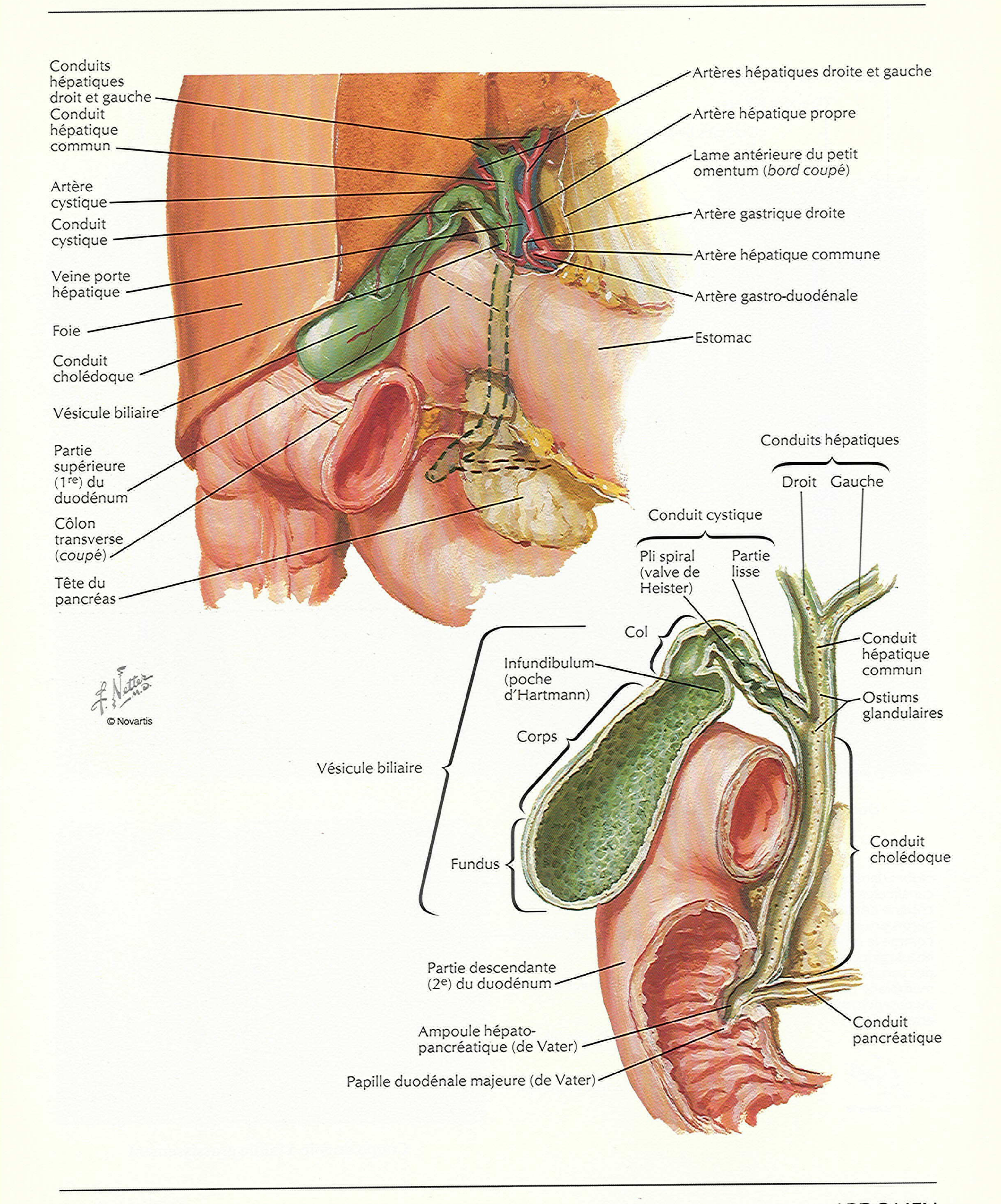
Canalicules biliaires

Branche de l'artère hépatique



Coupe du foie à faible grossissement

Vésicule biliaire et conduits biliaires extra-hépatiques



Variations des conduits cystique et hépatiques

Variations du conduit cystique

Jonction basse avec le conduit hépatique commun

Adhérence avec le conduit hépatique commun

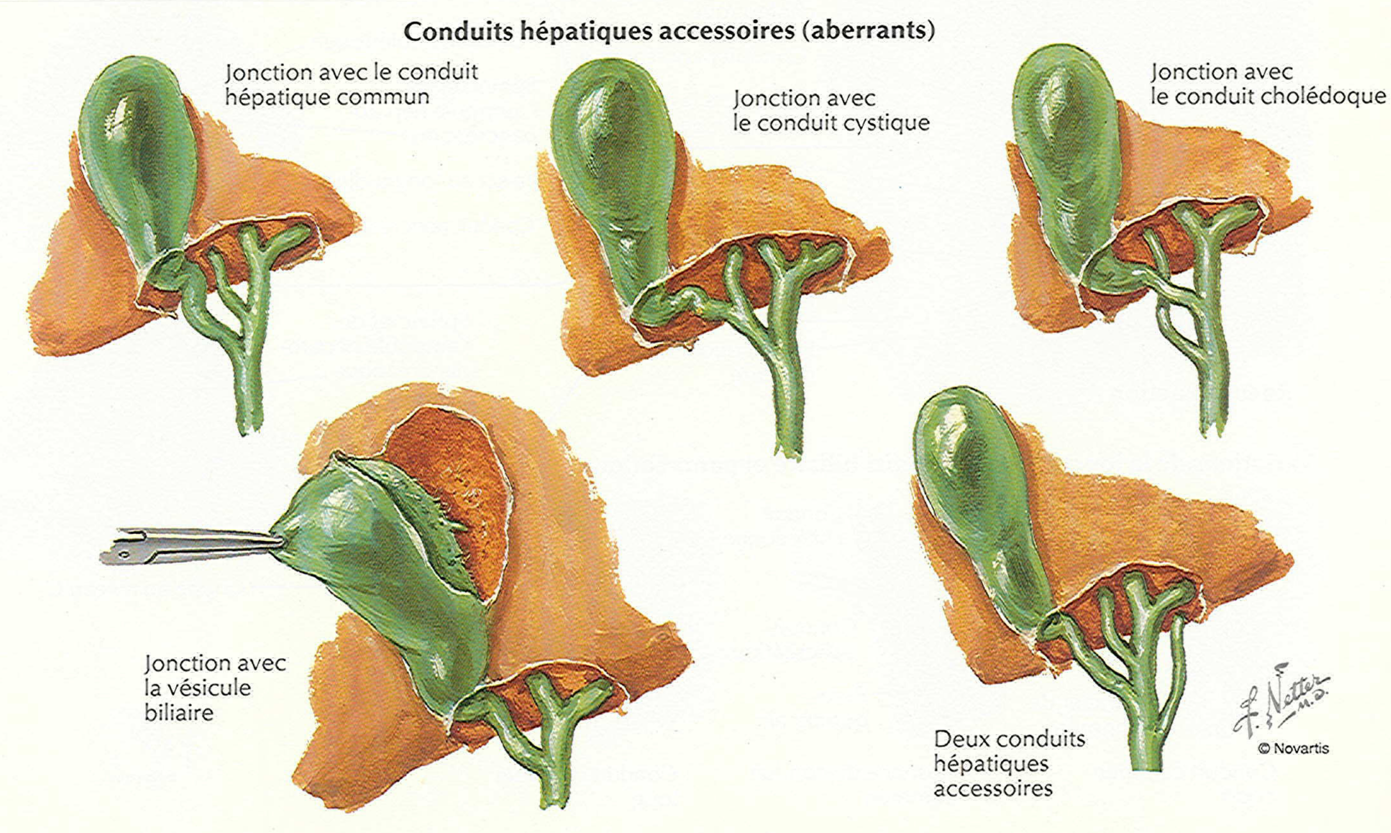
Jonction haute avec le conduit hépatique commun

Conduit cystique absent ou très court

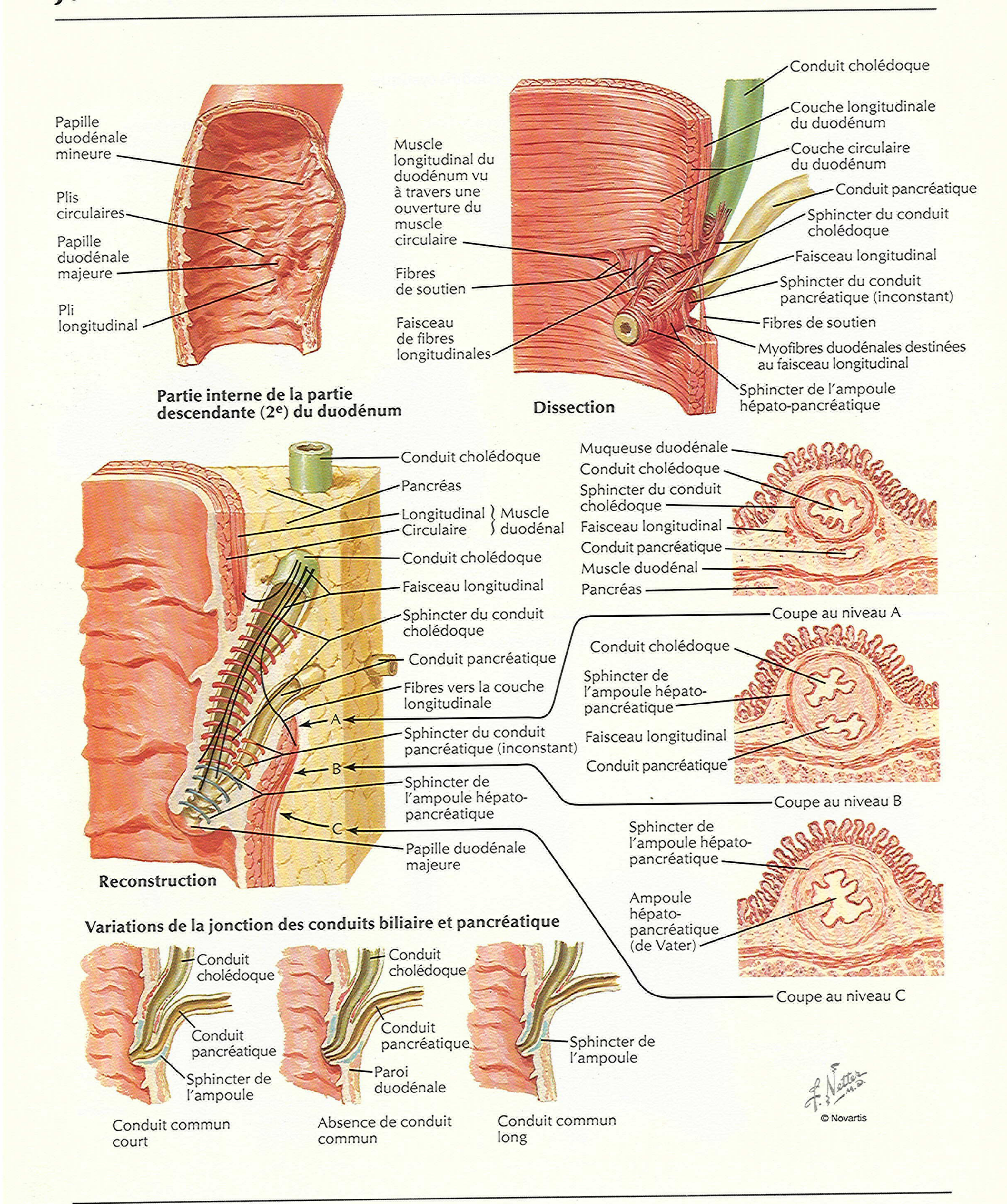
Croisement antérieur et jonction à gauche avec le conduit hépatique commun

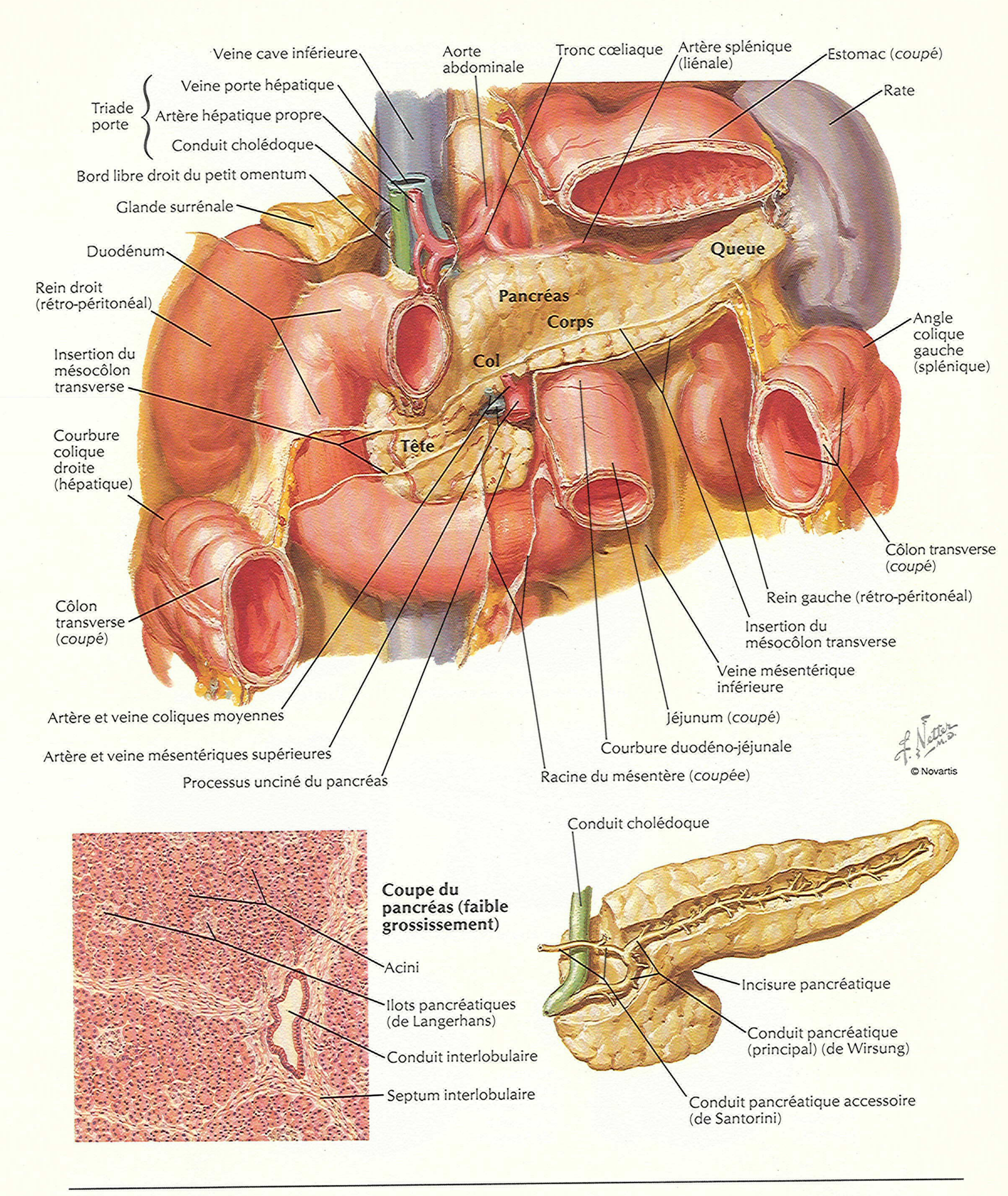
Croisement postérieur et jonction à gauche avec le conduit hépatique commun

Conduits hépatiques accessoires (aberrants)



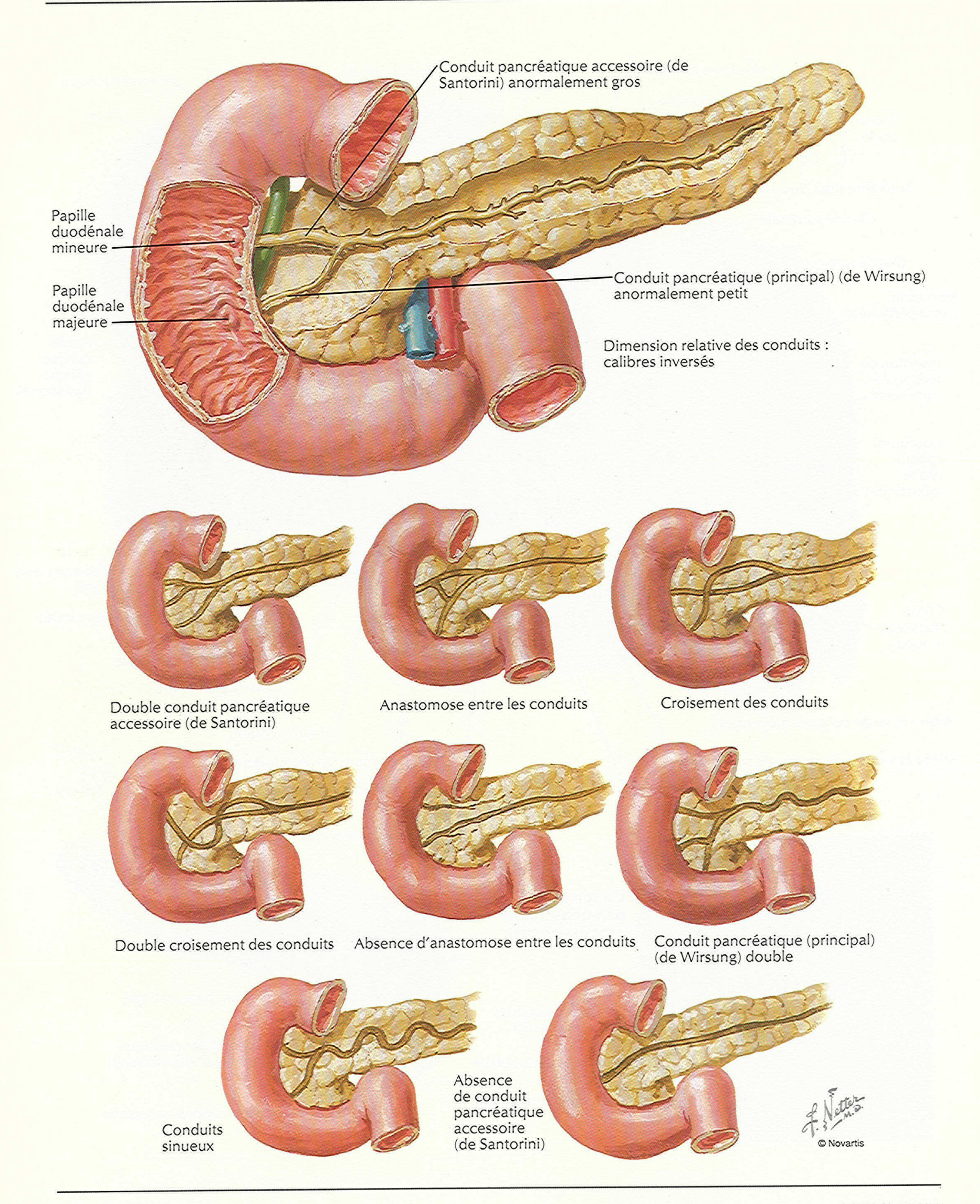
Jonction cholédoco-duodénale

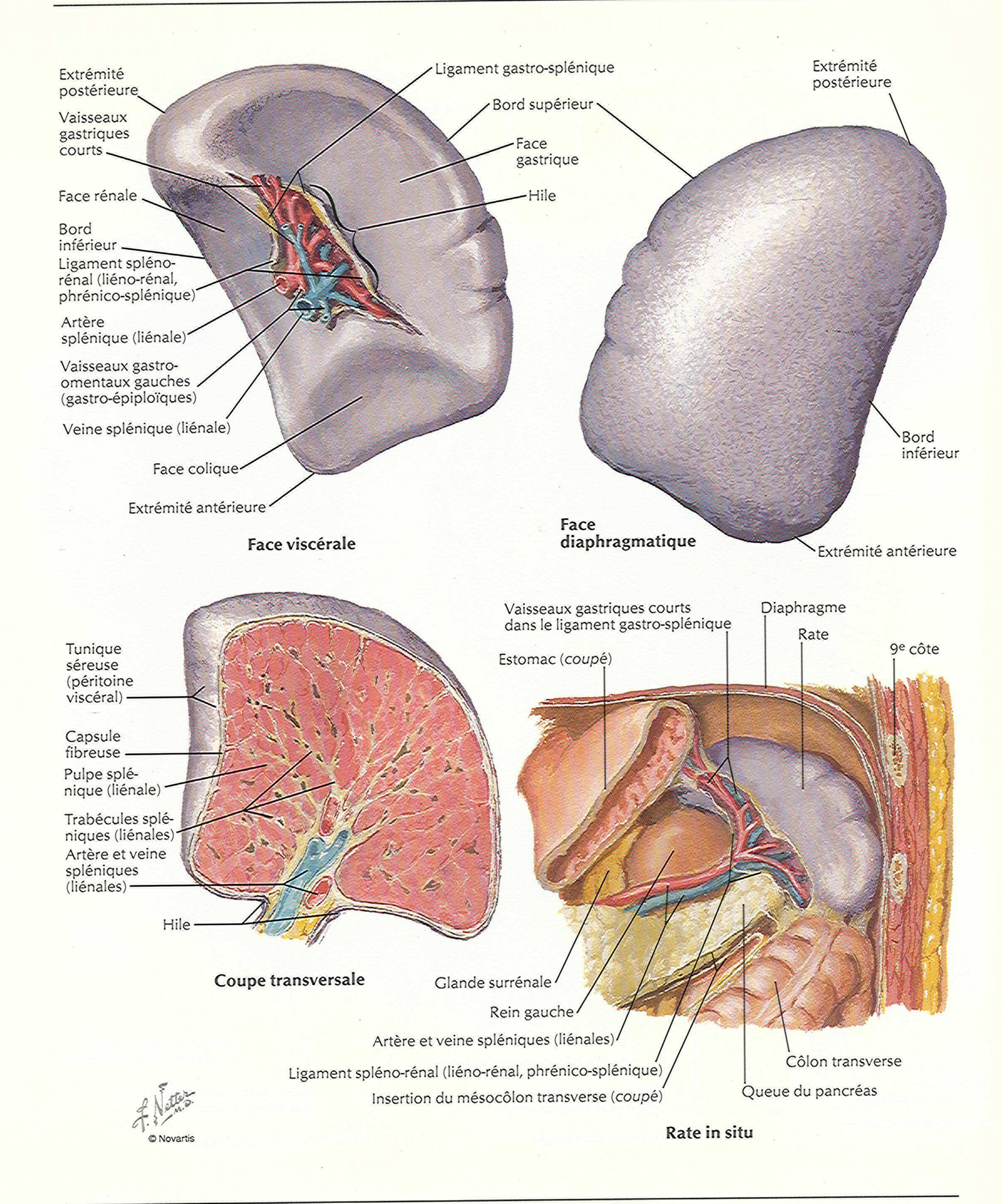




*EXOCRINE = LIPASE PANCREATIQ DIGERE

Variations des conduits pancréatiques





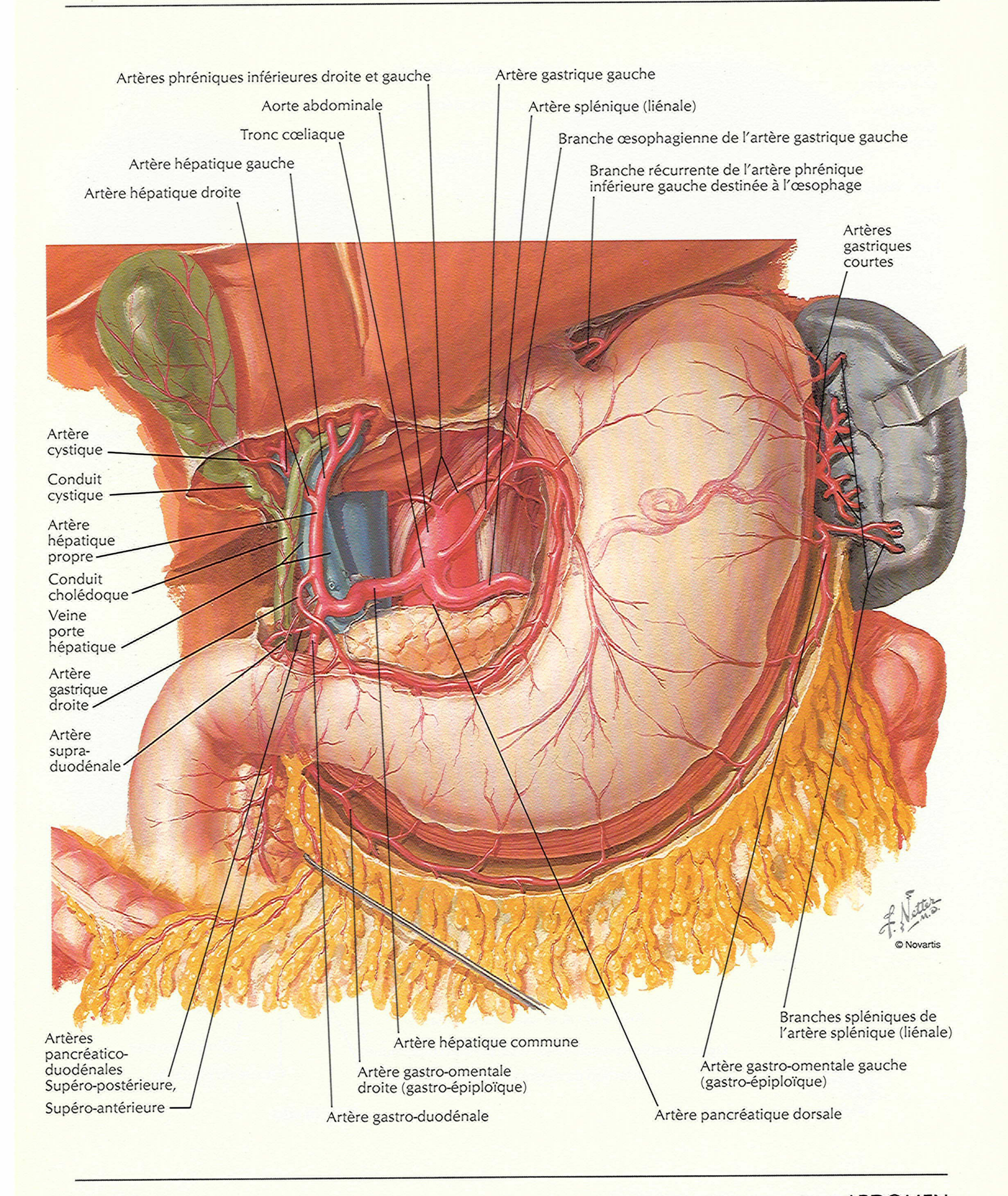
Face viscérale

Face diaphragmatique

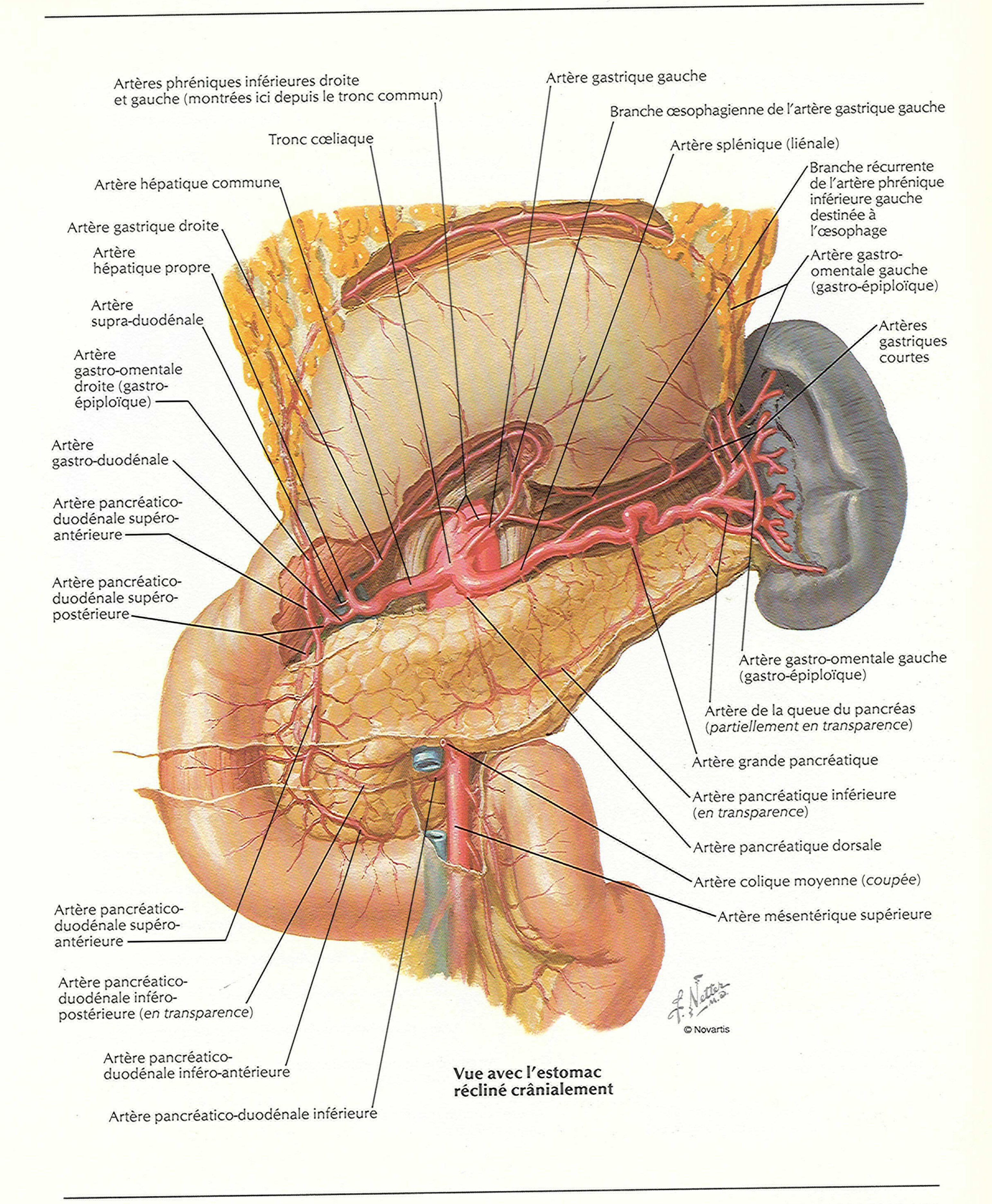
Coupe transversale

Rate in situ

Artères de l'estomac, du foie et de la rate

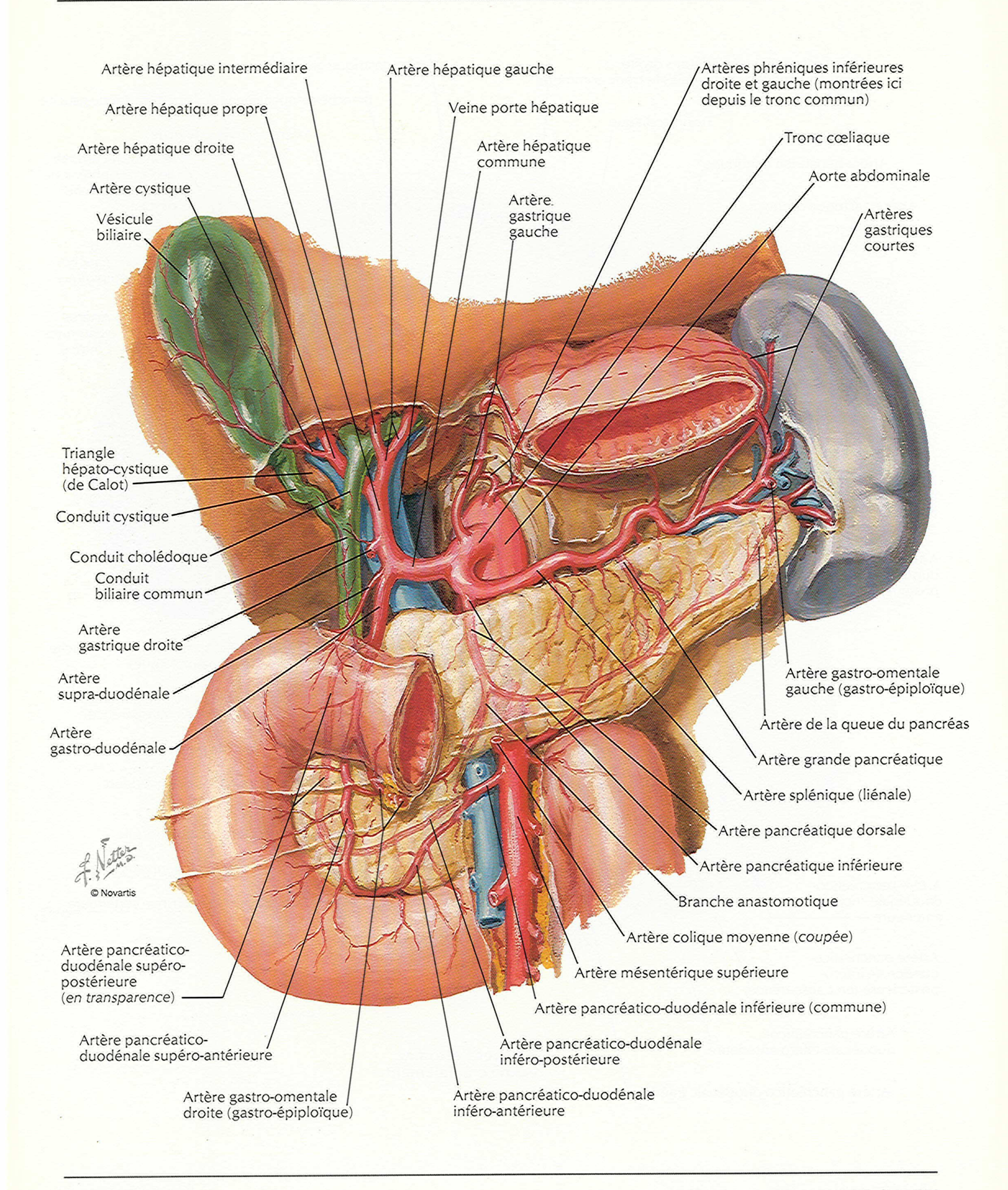


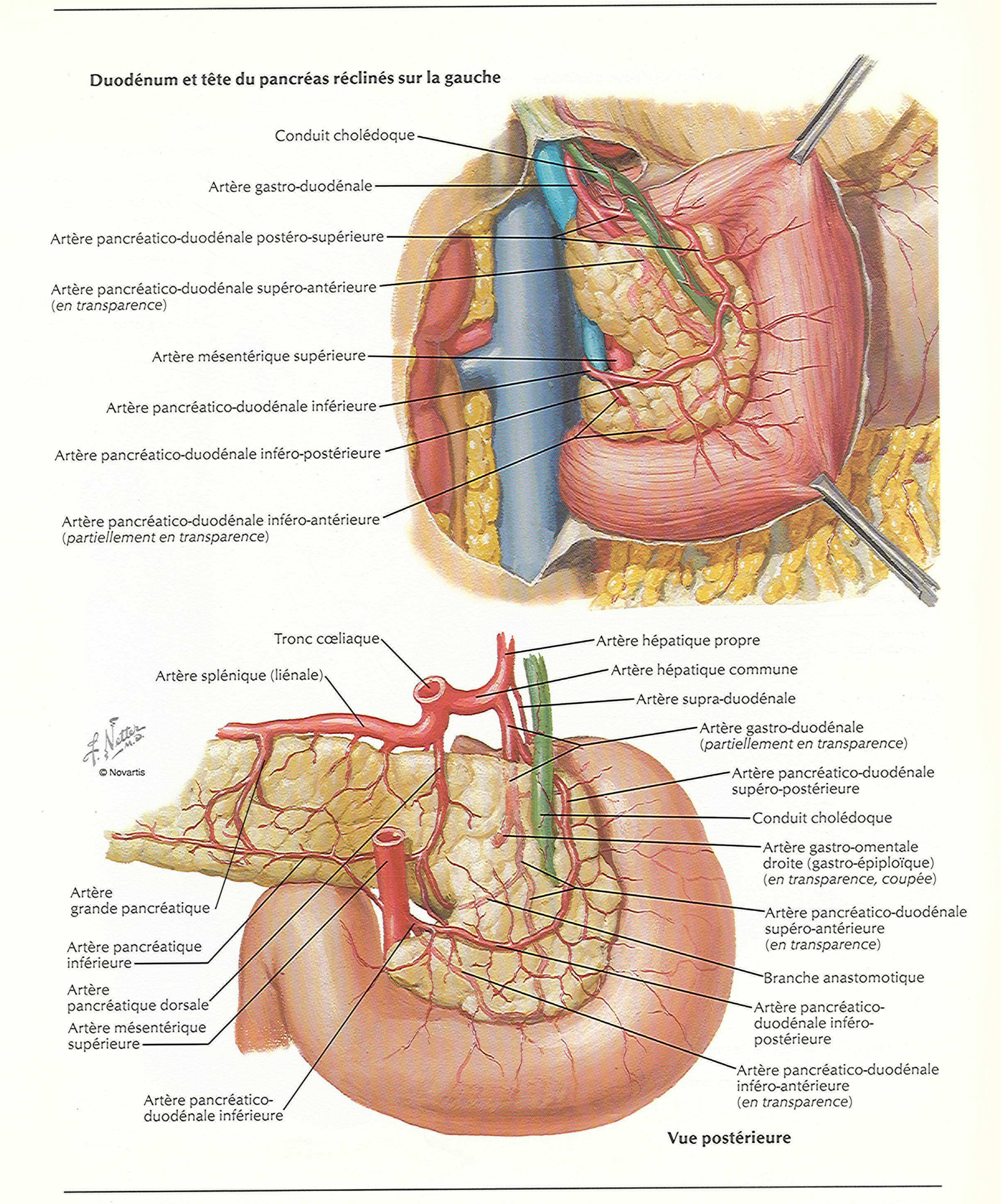
Artères de l'estomac, du duodénum, du pancréas et de la rate



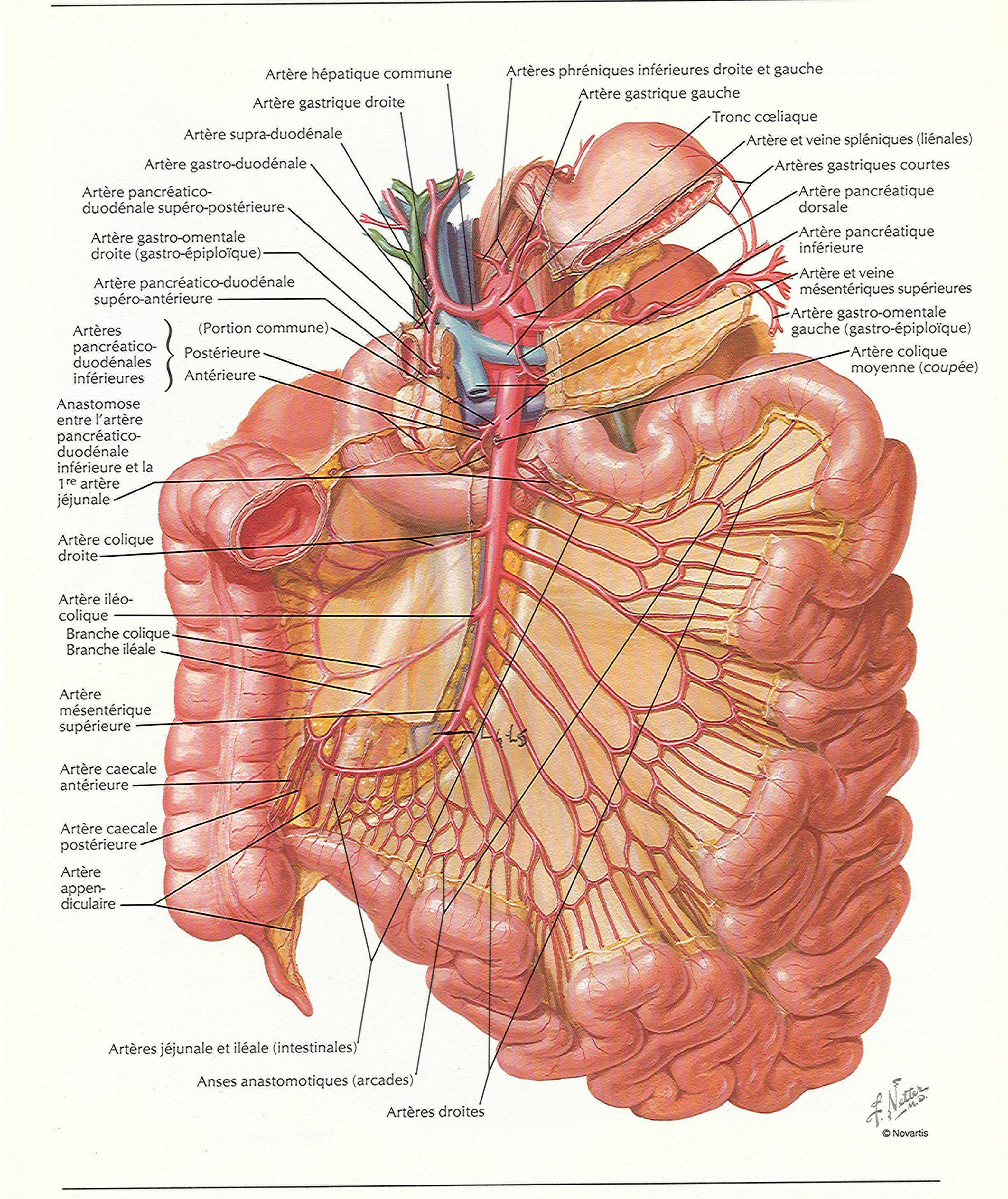
Vue avec l'estomac récliné crânialement

Artères du foie, du pancréas, du duodénum et de la rate

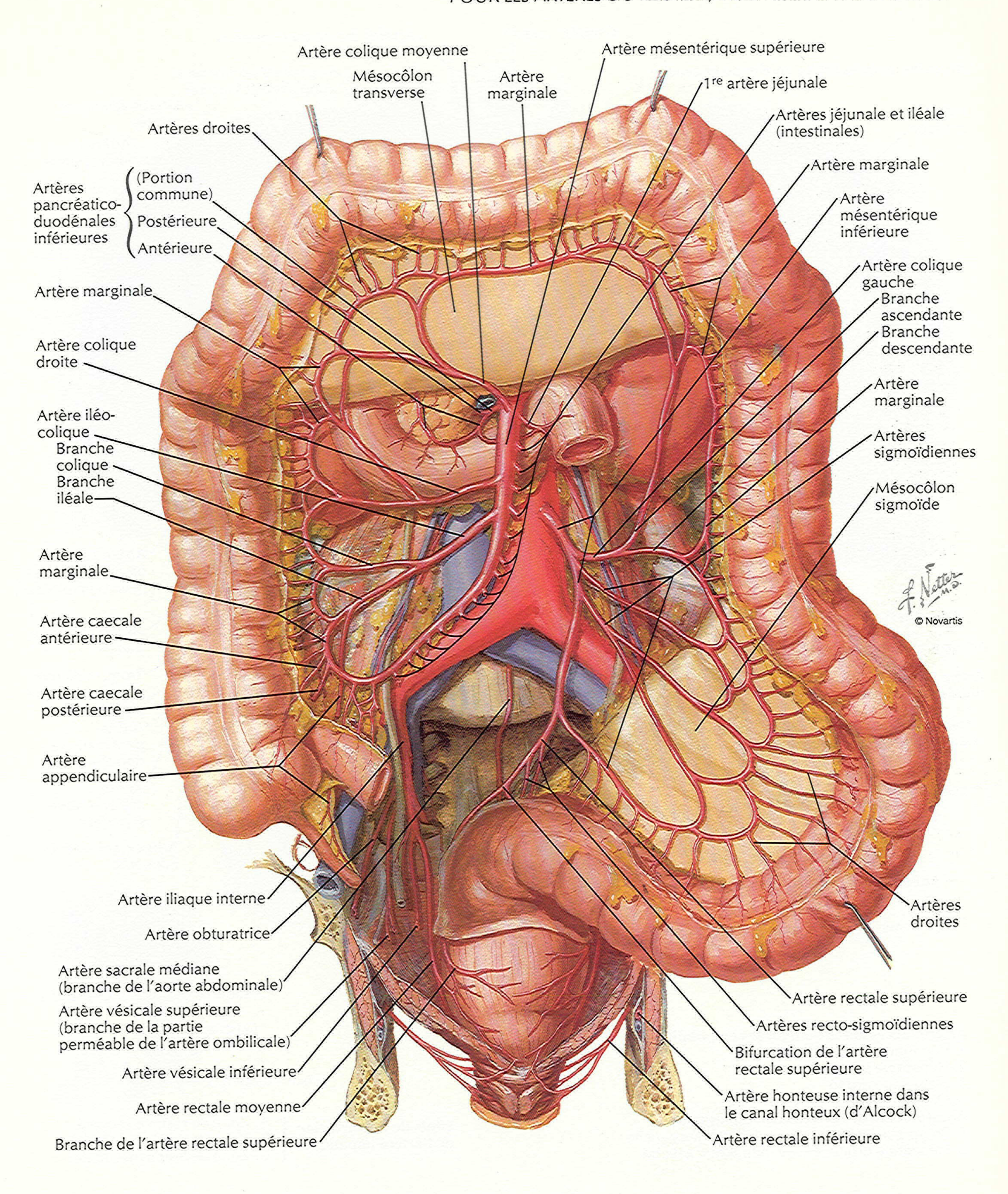



Duodénum et tête du pancréas réclinés sur la gauche
Conduit cholédoque
Artère gastro-duodénale
Artère pancréatico-duodénale postéro-supérieure
Artère pancréatico-duodénale supéro-antérieure (en transparence)
Artère mésentérique supérieure
Artère pancréatico-duodénale inférieure
Artère pancréatico-duodénale inféro-postérieure
Artère pancréatico-duodénale inféro-antérieure (partiellement en transparence)
Tronc cœliaque
Artère splénique (liénale)
Artère hépatique propre
Artère hépatique commune
Artère supra-duodénale
Artère gastro-duodénale (partiellement en transparence)
Artère pancréatico-duodénale supéro-postérieure
Conduit cholédoque
Artère gastro-omentale droite (gastro-épiploïque) (en transparence, coupée)
Artère pancréatico-duodénale supéro-antérieure (en transparence)
Branche anastomotique
Artère pancréatico-duodénale inféro-postérieure
Artère pancréatico-duodénale inféro-antérieure (en transparence)
Artère grande pancréatique
Artère pancréatique inférieure
Artère pancréatique dorsale
Artère mésentérique supérieure
Artère pancréatico-duodénale inférieure
F. Netter M.D.
© Novartis
Vue postérieure

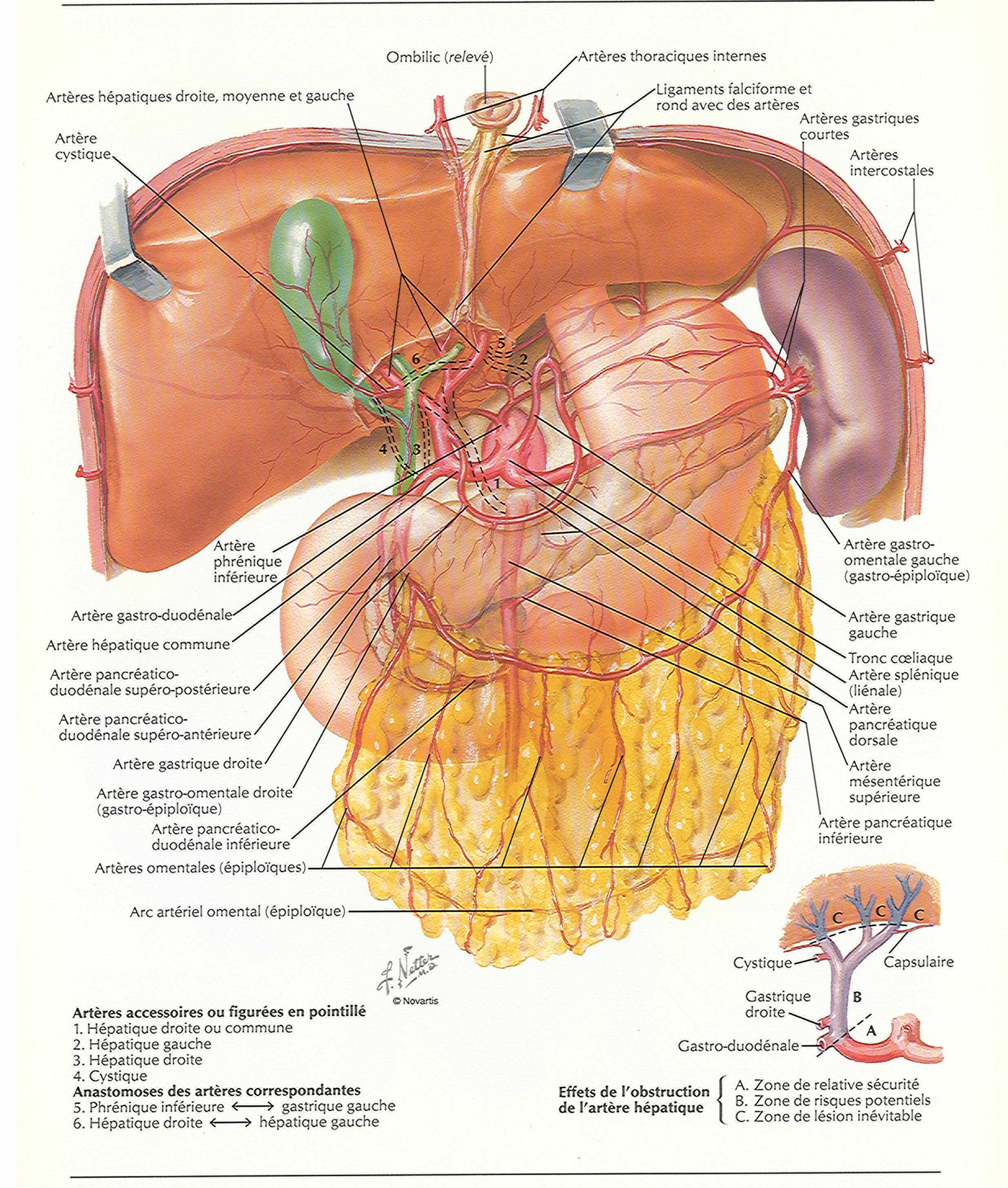
Artères de l'intestin grêle

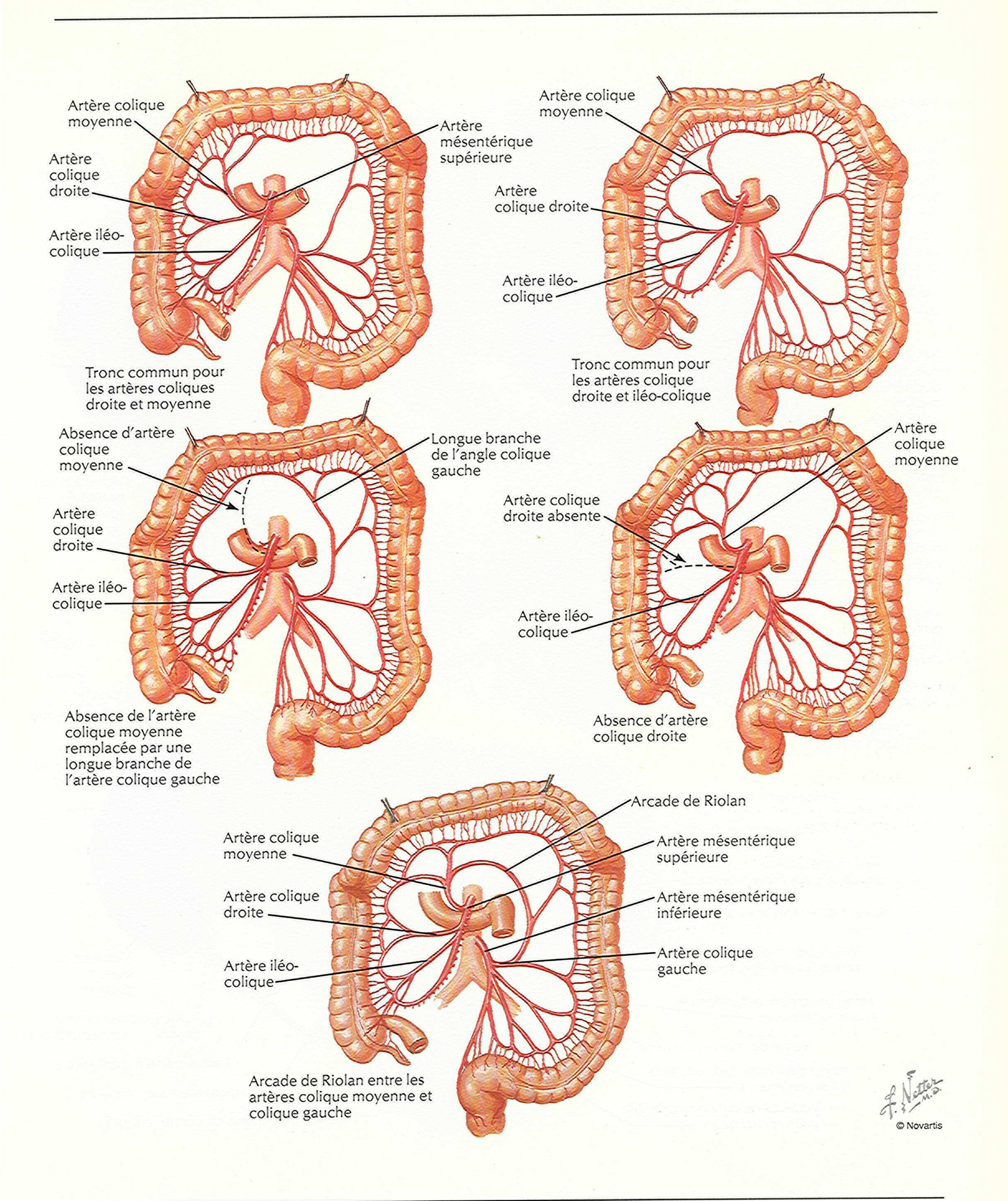


POUR LES ARTÈRES DU RECTUM, VOIR AUSSI LA PLANCHE 369

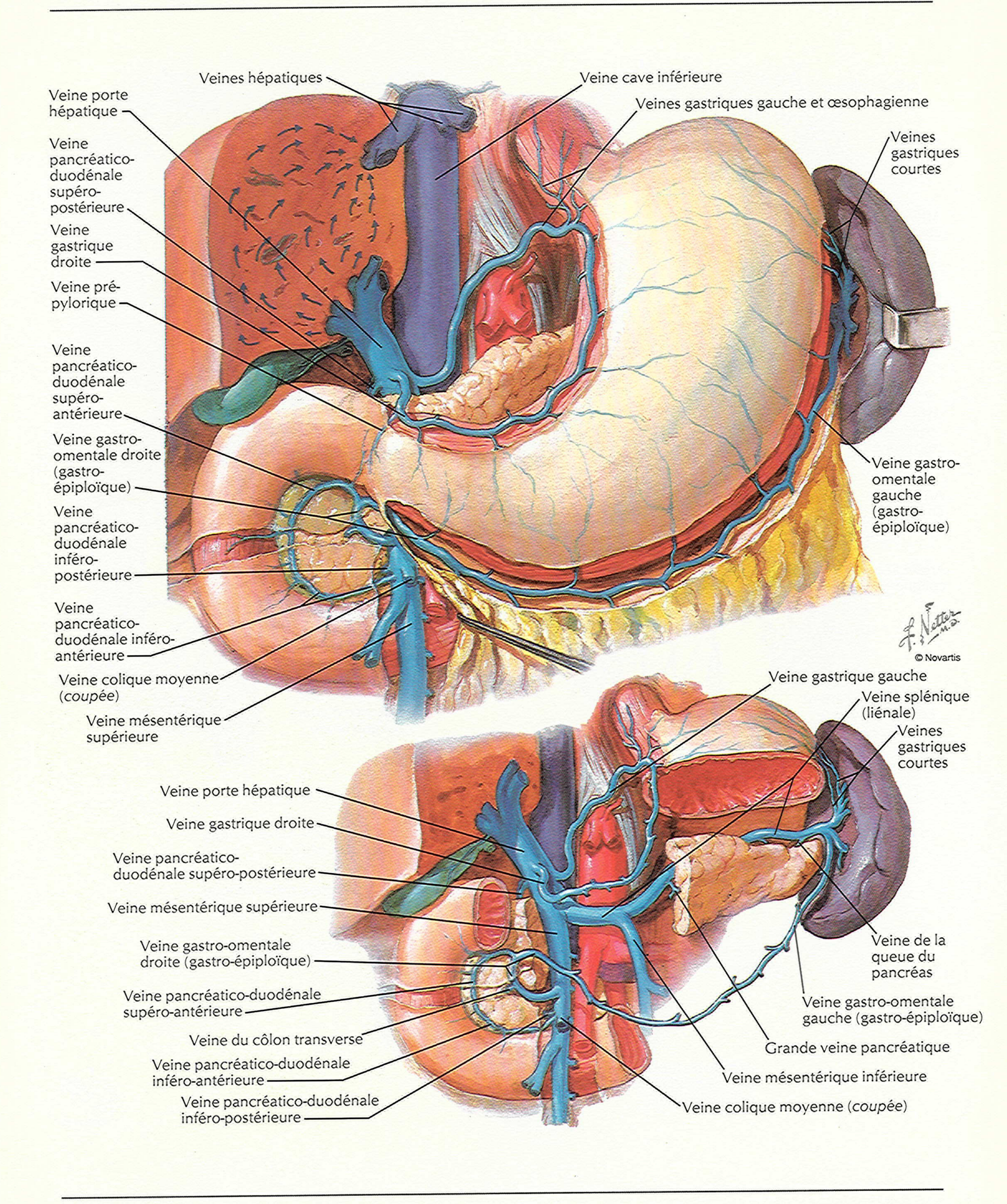


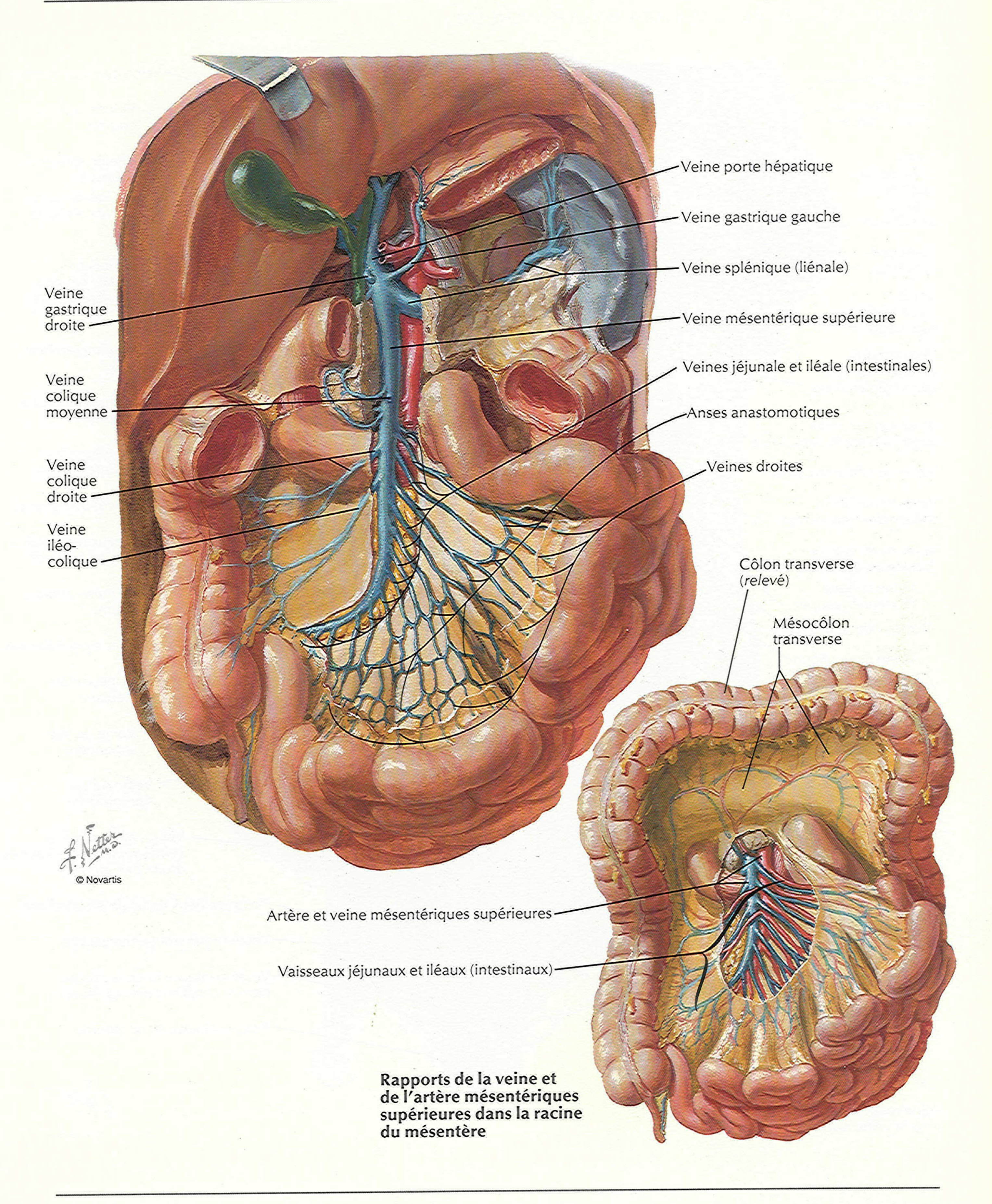
Variations artérielles et vascularisation du foie et de la vésicule biliaire




Artère colique moyenne
Artère mésentérique supérieure
Artère colique droite
Artère iléo-colique
Tronc commun pour les artères coliques droite et moyenne
Artère colique moyenne
Artère colique droite
Artère iléo-colique
Tronc commun pour les artères colique droite et iléo-colique
Absence d'artère colique moyenne
Longue branche de l'angle colique gauche
Artère colique droite
Artère iléo-colique
Absence de l'artère colique moyenne remplacée par une longue branche de l'artère colique gauche
Artère colique moyenne
Artère colique droite absente
Artère iléo-colique
Absence d'artère colique droite
Arcade de Riolan
Artère colique moyenne
Artère mésentérique supérieure
Artère colique droite
Artère mésentérique inférieure
Artère iléo-colique
Artère colique gauche
Arcade de Riolan entre les artères colique moyenne et colique gauche
F. Netter M.D.
© Novartis

Veines de l'estomac, du duodénum, du pancréas et de la rate

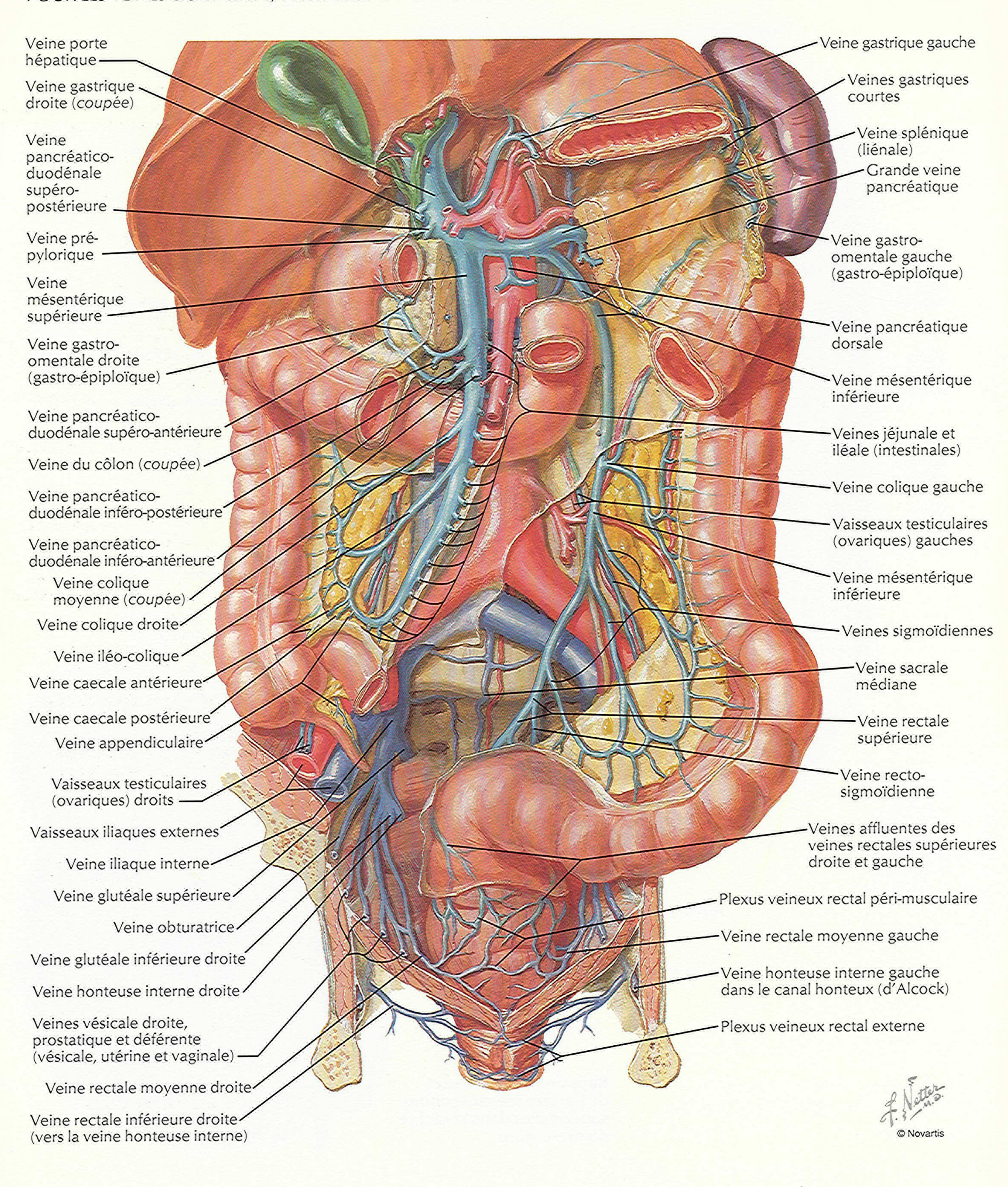




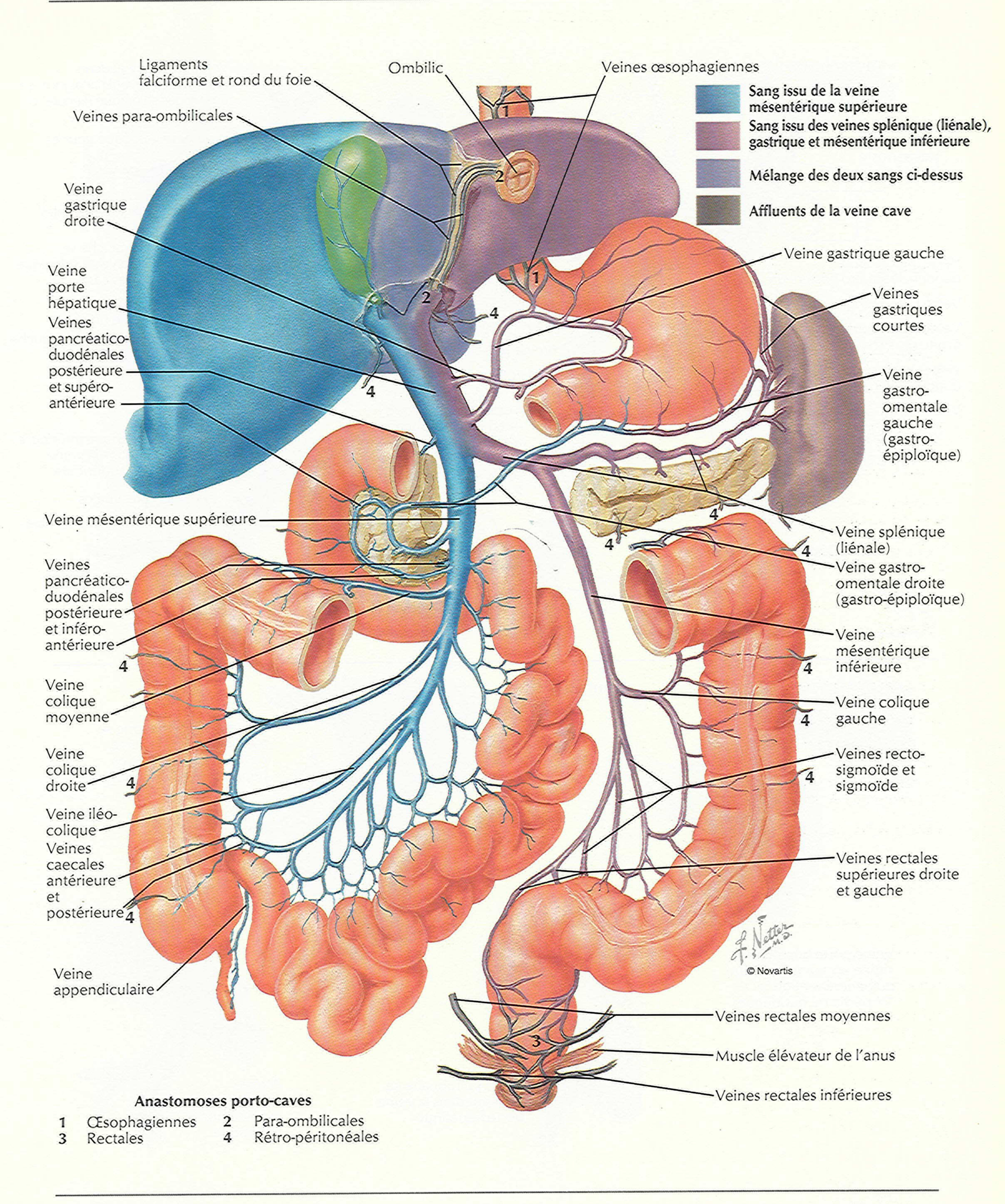
Rapports de la veine et de l'artère mésentériques supérieures dans la racine du mésentère

Veines du gros intestin

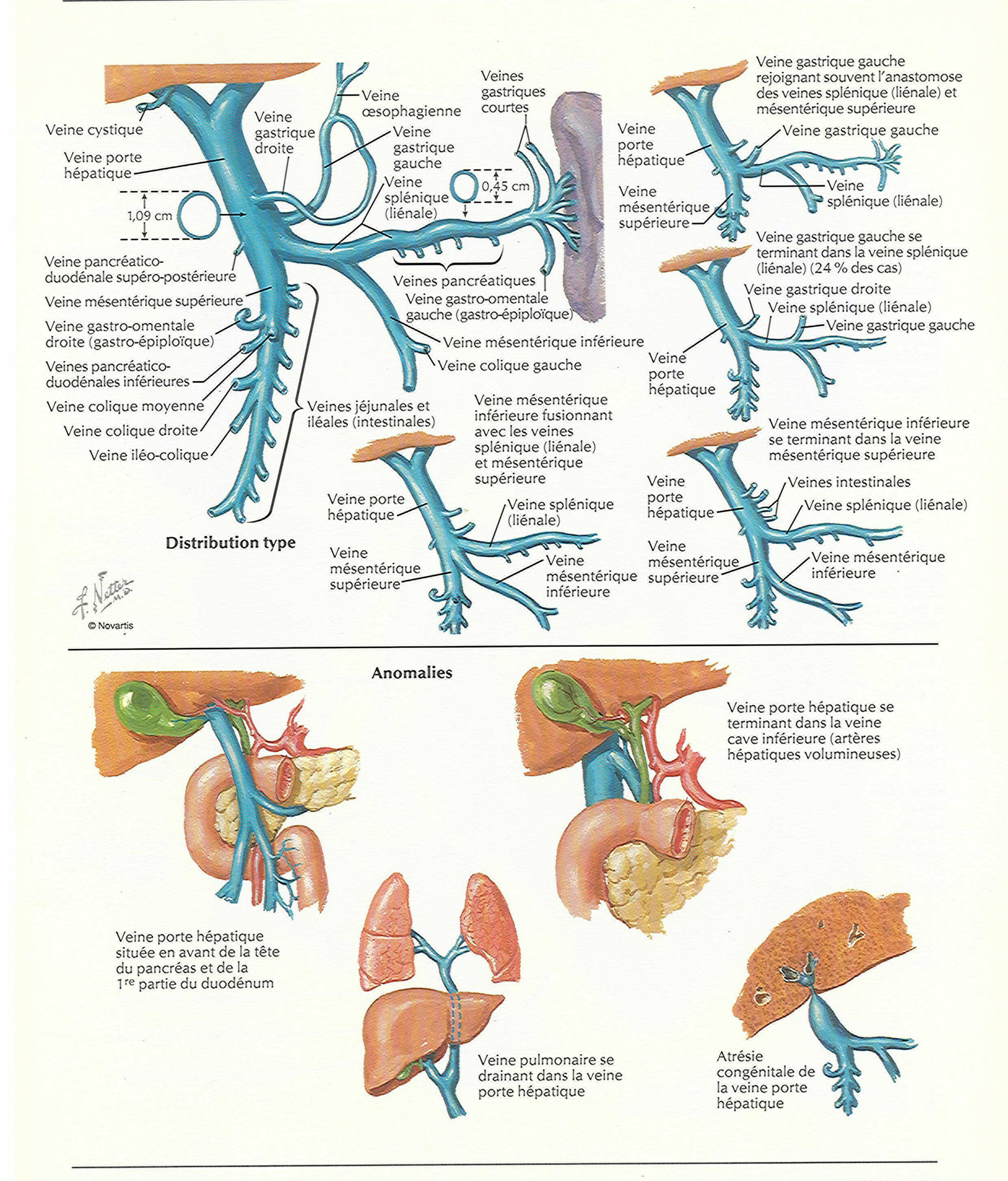
POUR LES VEINES DU RECTUM, VOIR AUSSI LA PLANCHE 370



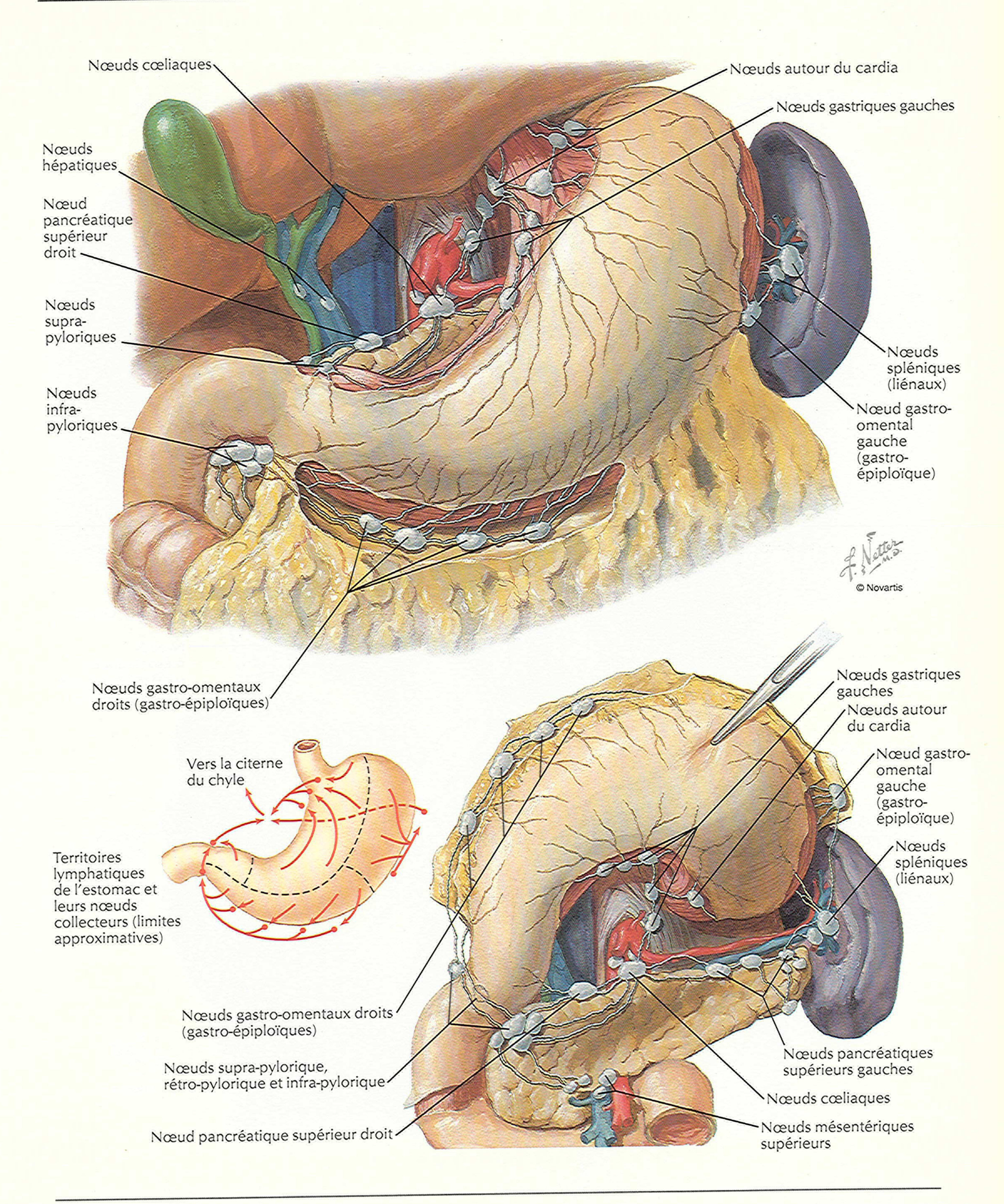
Affluents de la veine porte hépatique : anastomoses porto-caves



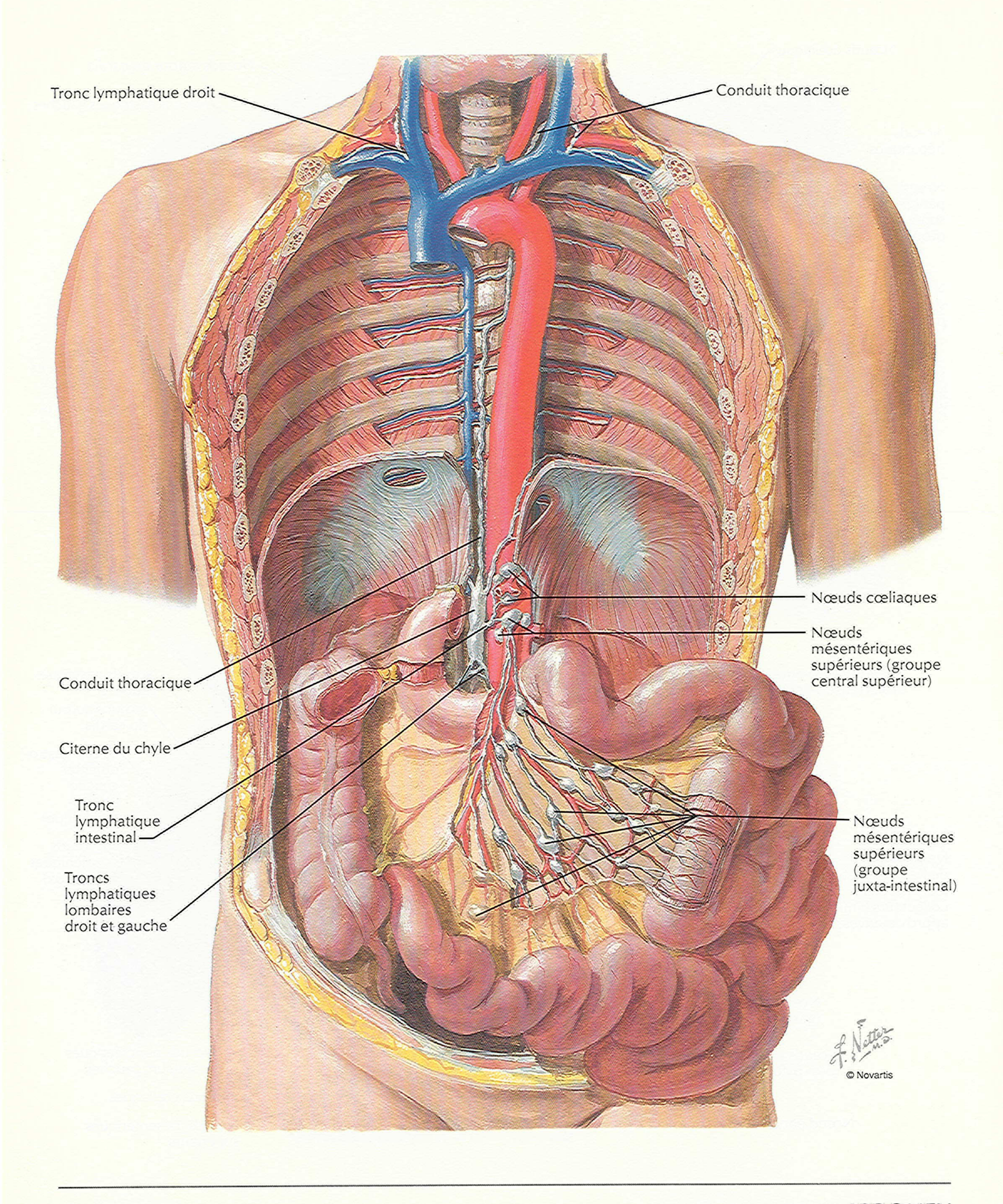
Variations et anomalies de la veine porte hépatique



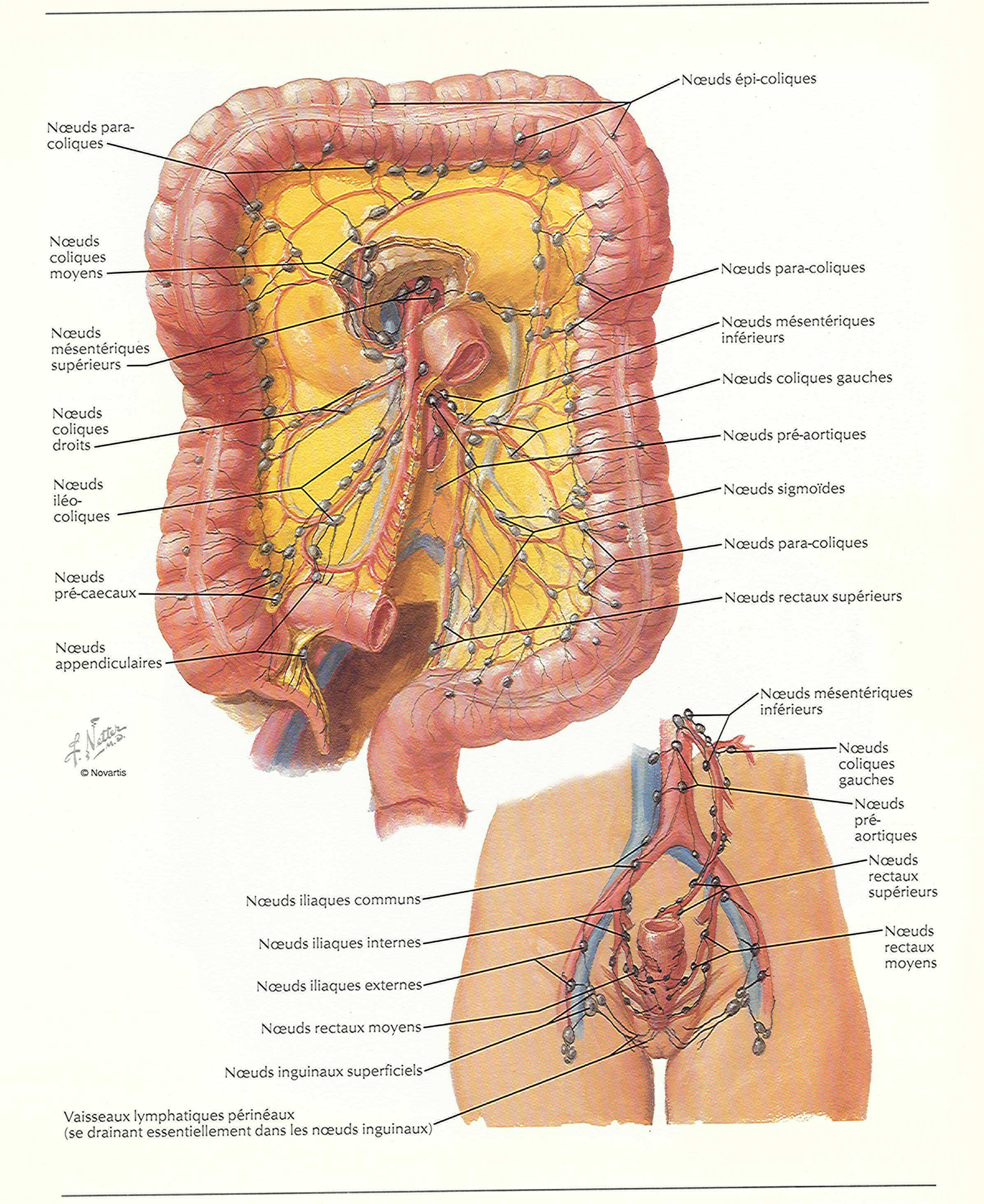
Vaisseaux et nœuds lymphatiques de l'estomac



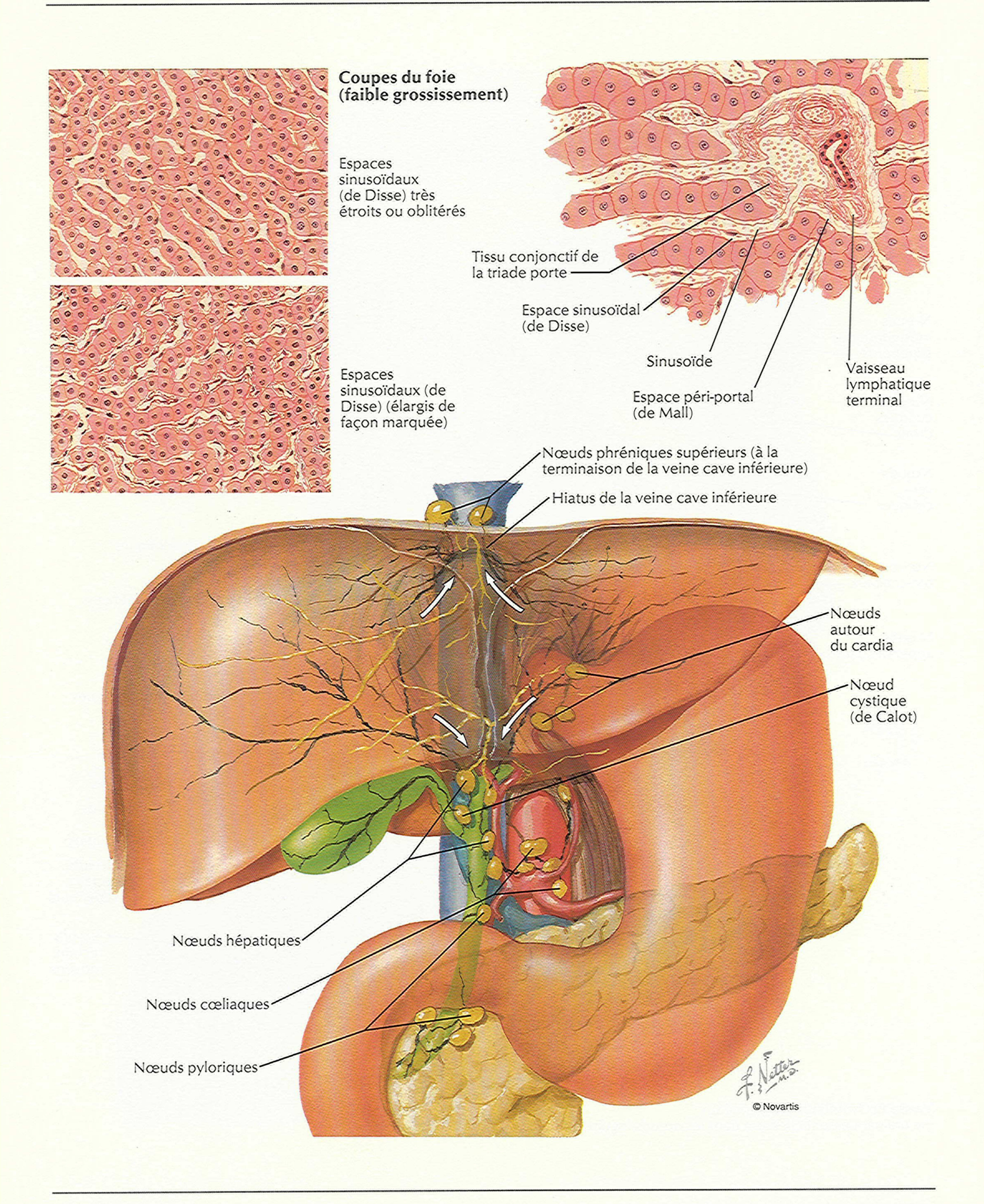
Vaisseaux et nœuds lymphatiques de l'intestin grêle

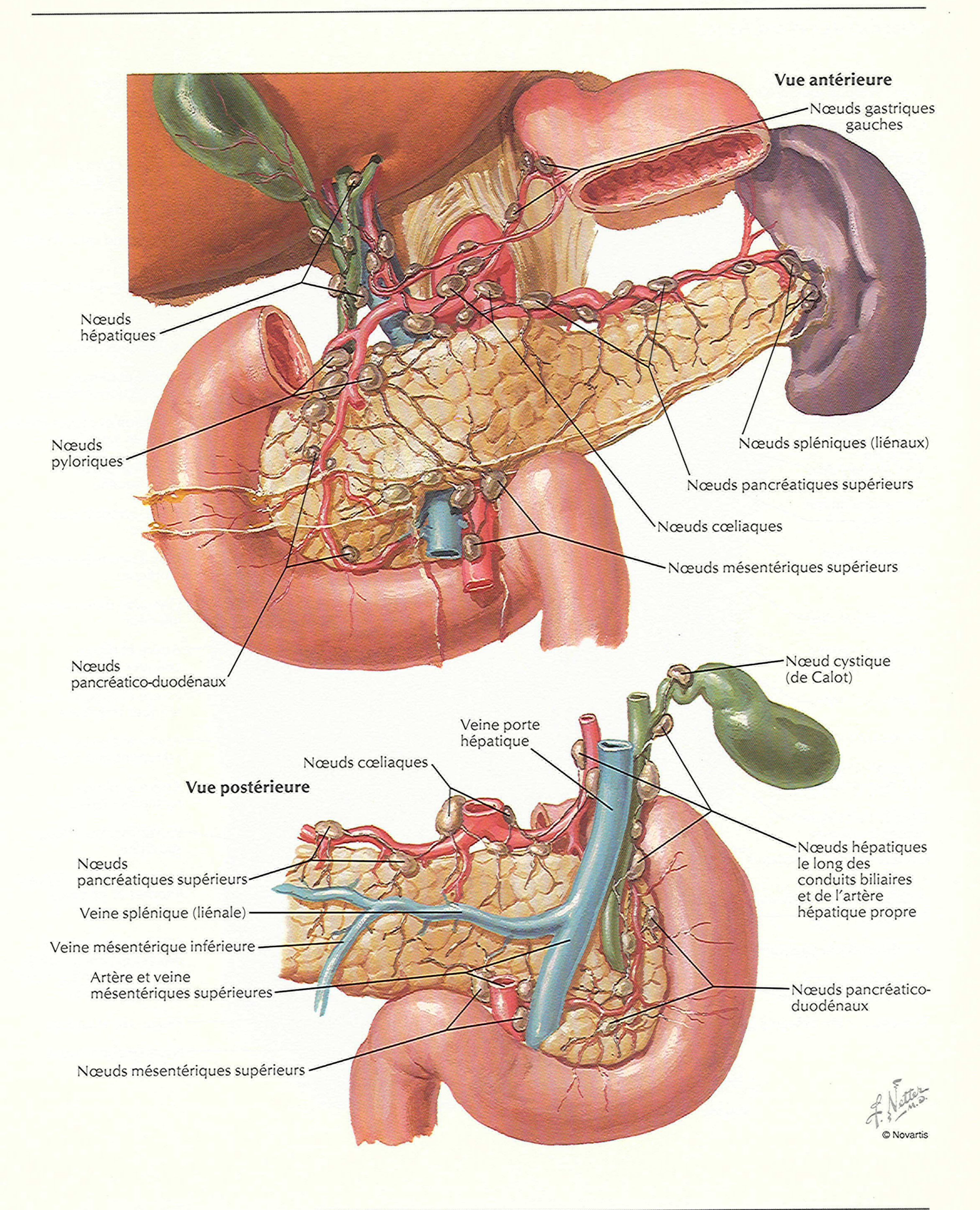


Vaisseaux et nœuds lymphatiques du gros intestin



Vaisseaux et nœuds lymphatiques du foie

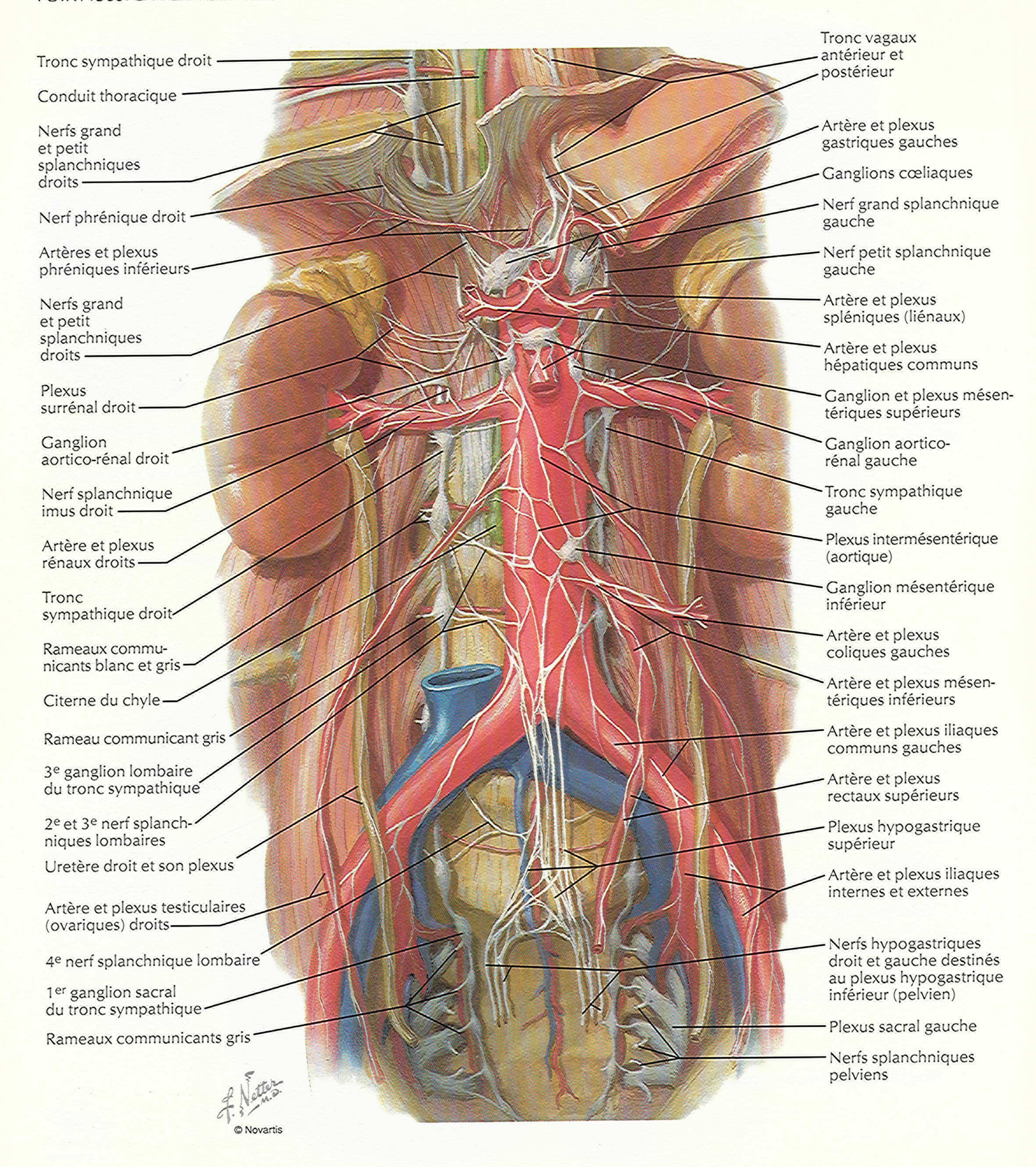




Vue antérieure
Nœuds gastriques gauches
Nœuds hépatiques
Nœuds pyloriques
Nœuds spléniques (liénaux)
Nœuds pancréatiques supérieurs
Nœuds cœliaques
Nœuds mésentériques supérieurs
Nœuds pancréatico-duodénaux
Nœud cystique (de Calot)
Veine porte hépatique
Nœuds cœliaques
Vue postérieure
Nœuds pancréatiques supérieurs
Veine splénique (liénale)
Veine mésentérique inférieure
Artère et veine mésentériques supérieures
Nœuds mésentériques supérieurs
Nœuds hépatiques le long des conduits biliaires et de l'artère hépatique propre
Nœuds pancréatico-duodénaux
F. Netter M.D.
© Novartis

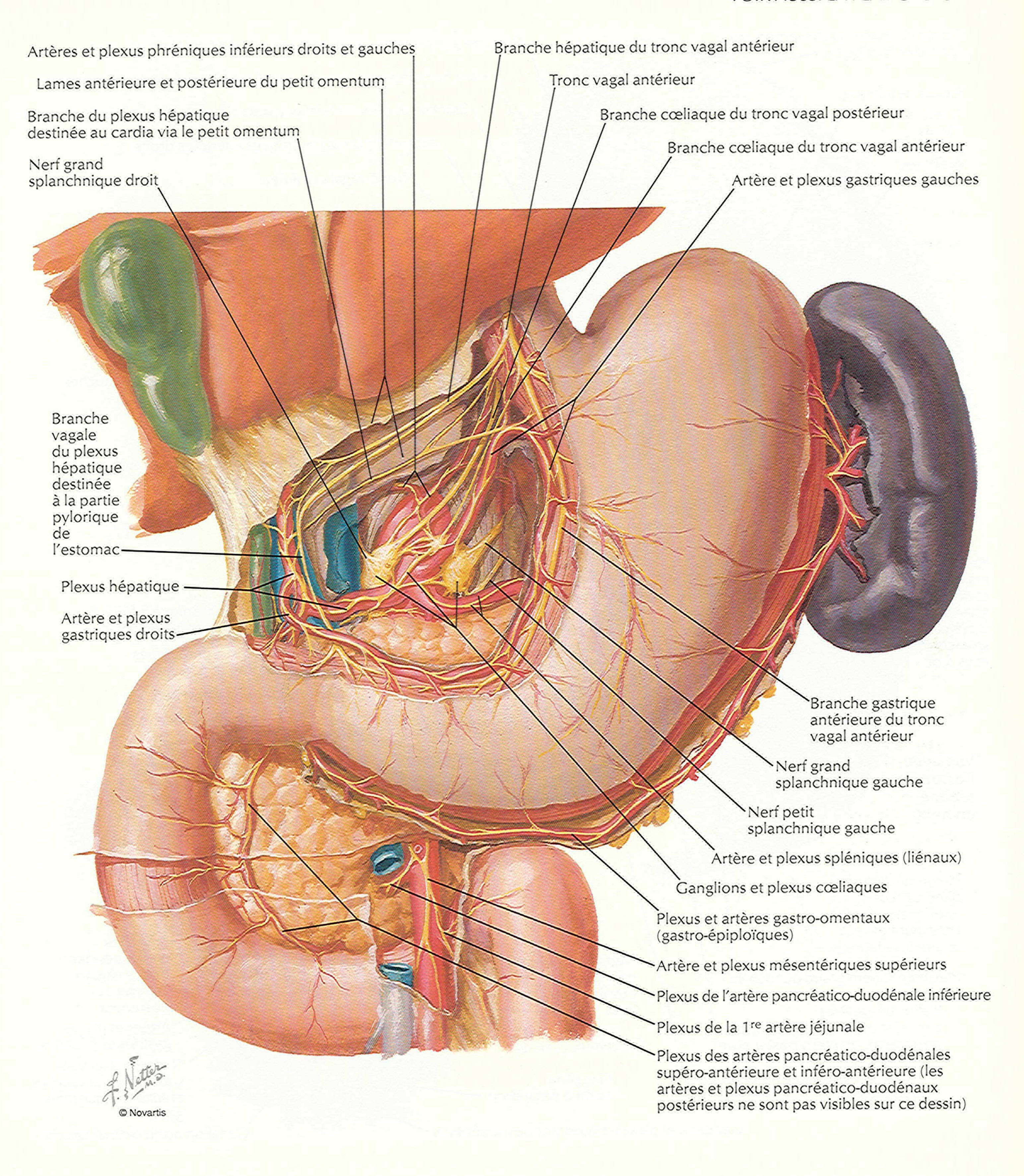
Nerfs et ganglions autonomes de l'abdomen

VOIR AUSSI LA PLANCHE 152



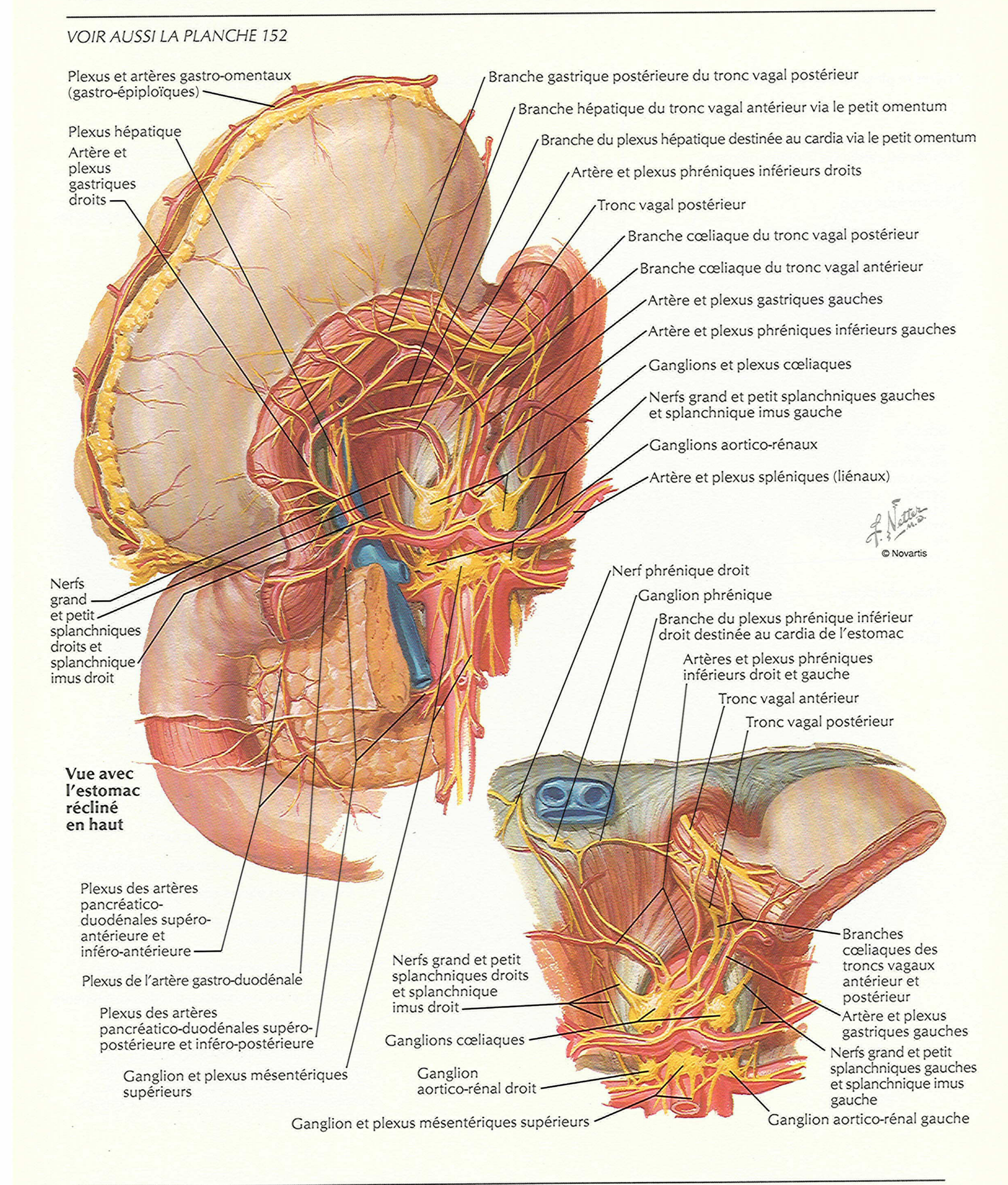
Nerfs de l'estomac et du duodénum

VOIR AUSSI LA PLANCHE 152



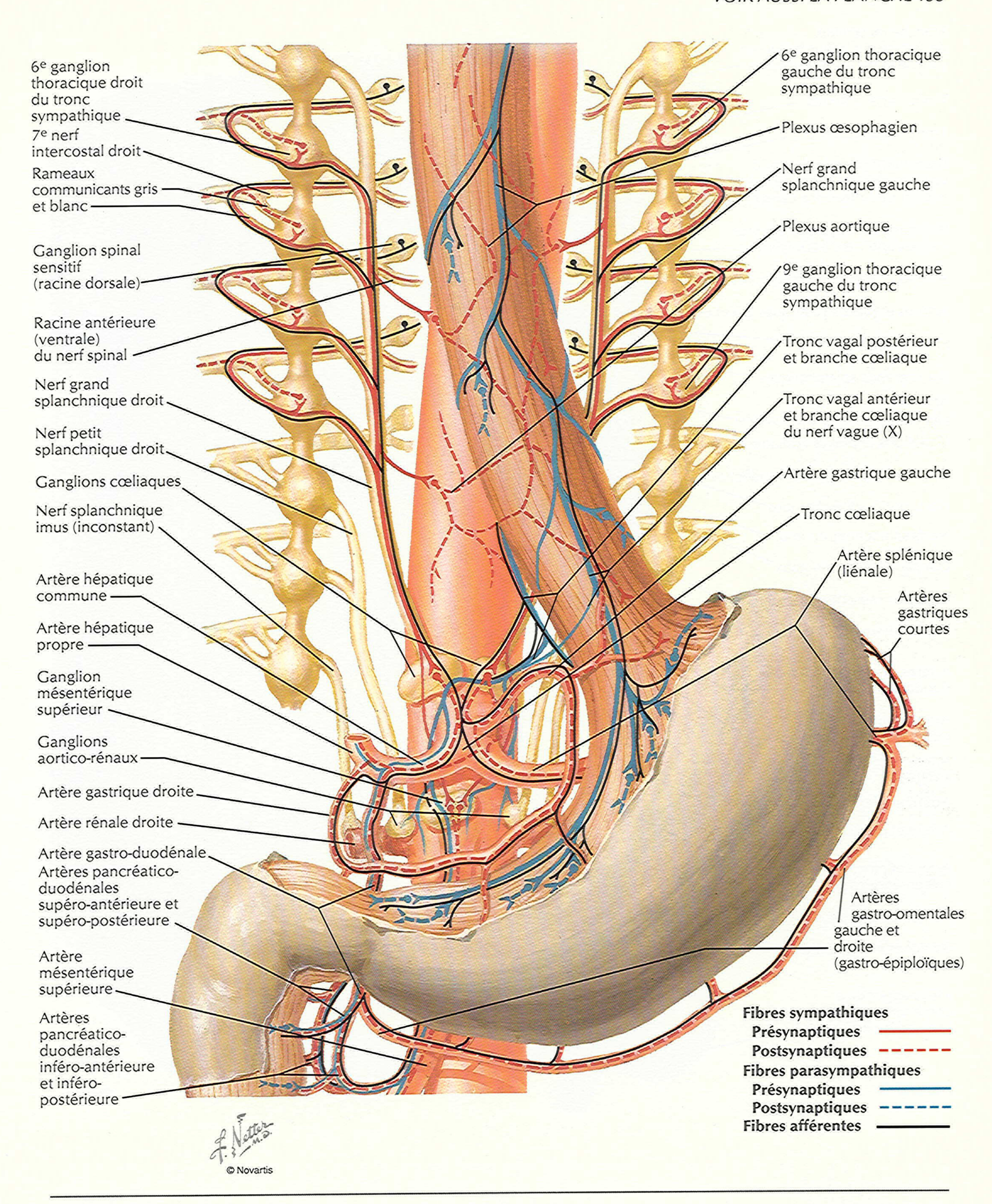
Nerfs de l'estomac et du duodénum (suite)

VOIR AUSSI LA PLANCHE 152



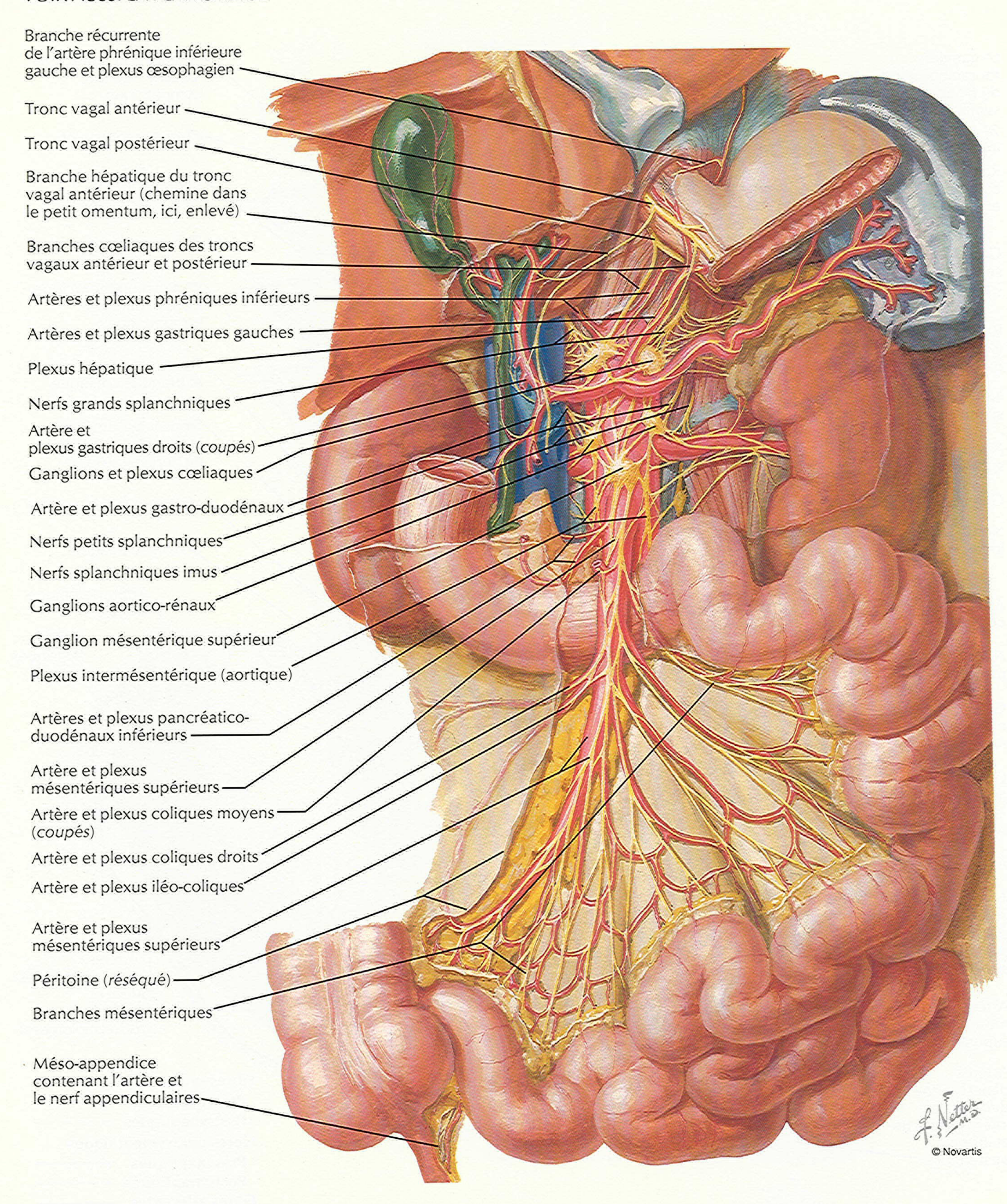
Innervation de l'estomac et du duodenum : schema

VOIR AUSSI LA PLANCHE 153

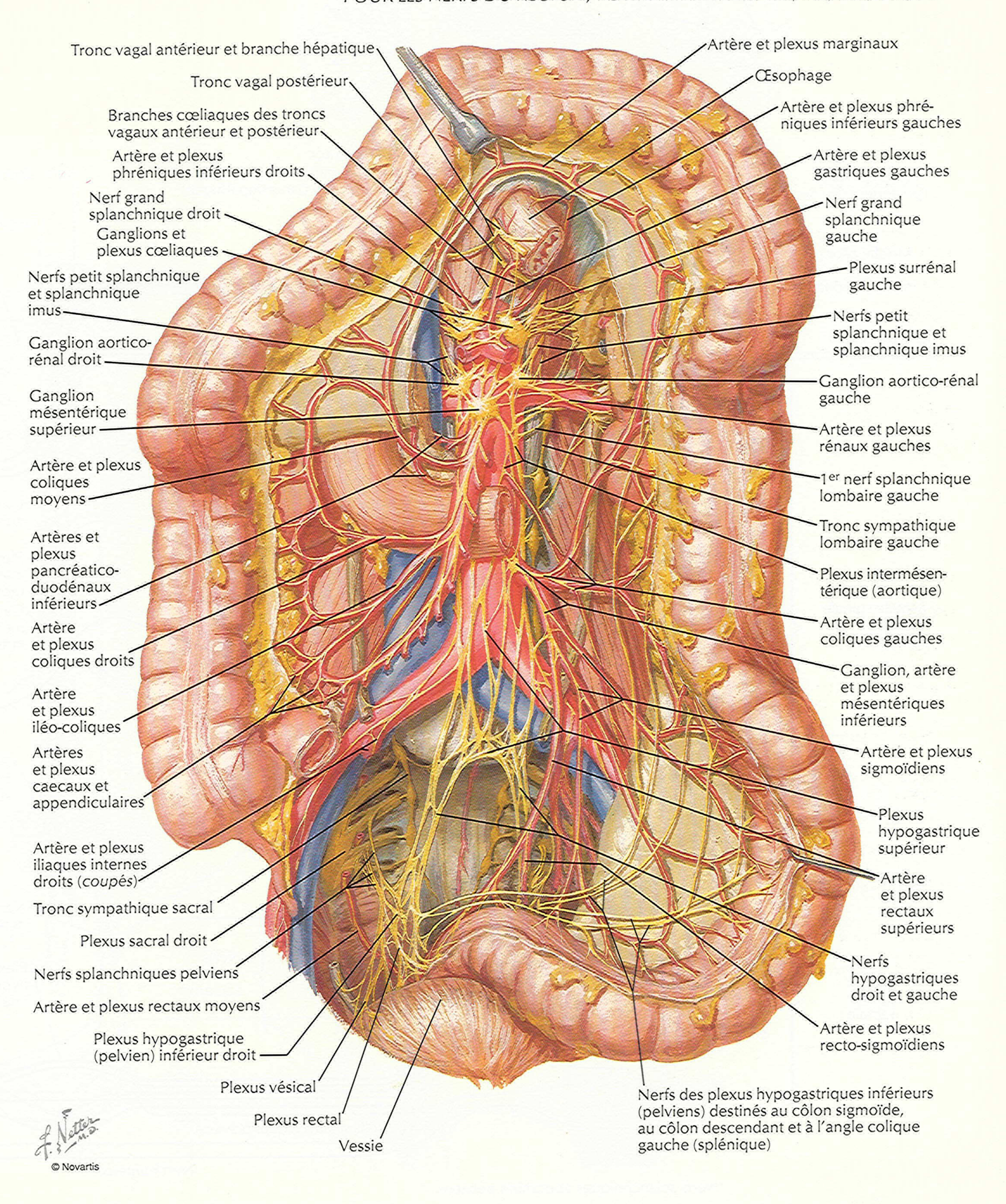


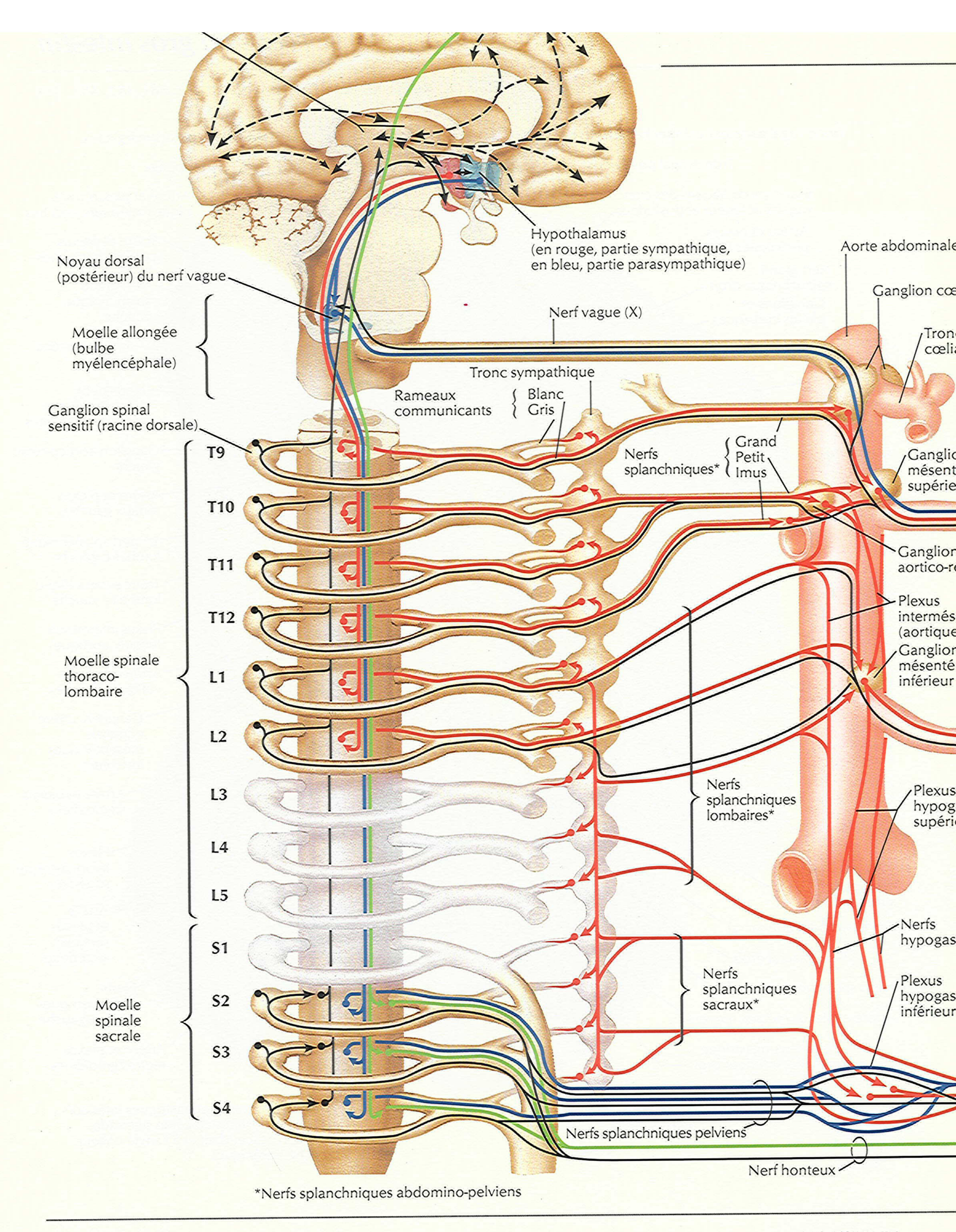
Nerfs de l'intestin grêle

VOIR AUSSI LA PLANCHE 152



POUR LES NERFS DU RECTUM, VOIR LES PLANCHES 152, 381, 382, 383, 384

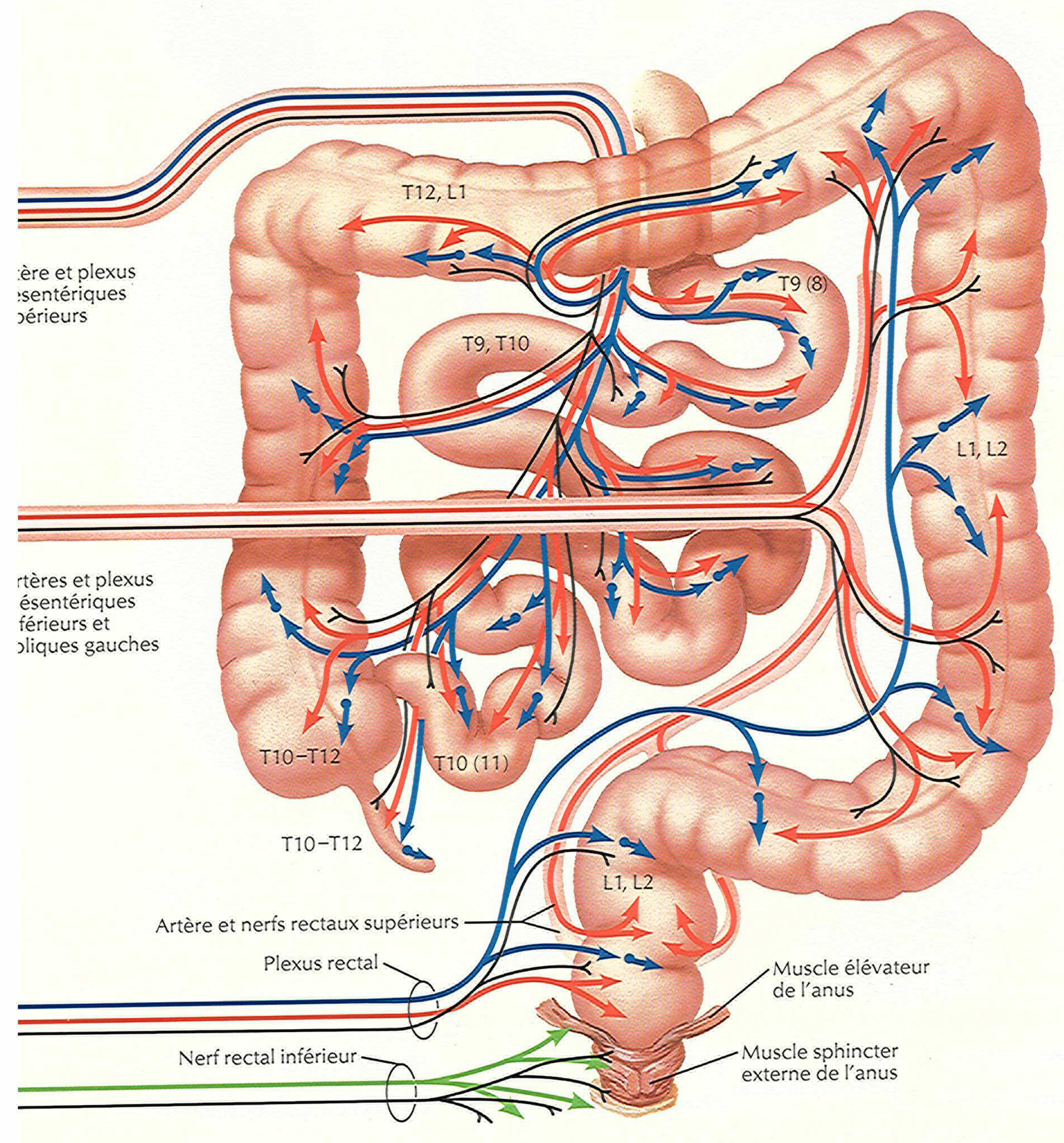




*Nerfs splanchniques abdomino-pelviens

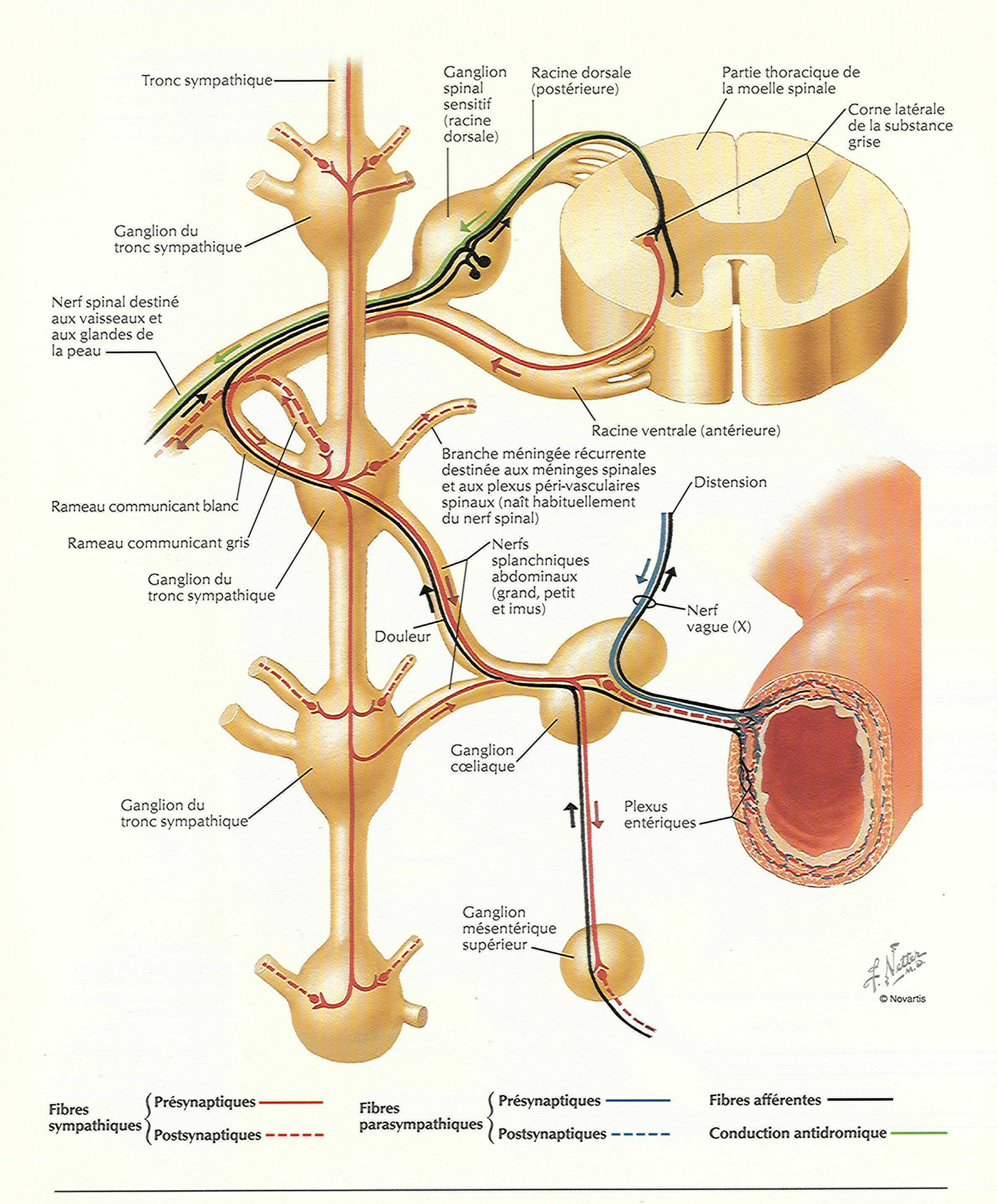
Innervation de l'intestin grêle et du gros intestin : schéma

VOIR AUSSI LA PLANCHE 153

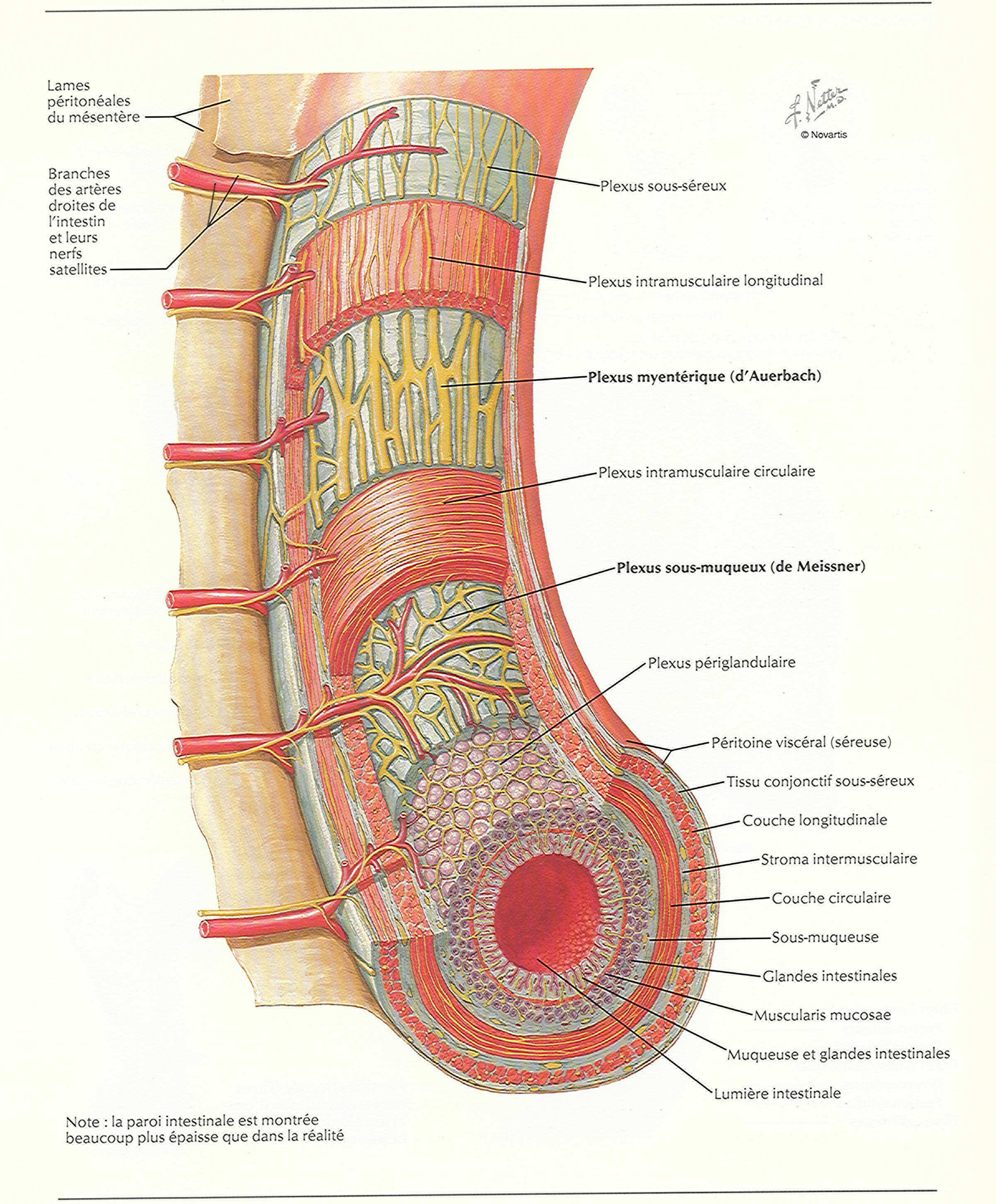


Principales origines segmentaires des fibres sympathiques innervant les différentes régions du tractus intestinal.
De nombreuses fibres afférentes sont véhiculées de façon centripète, approximativement, par les mêmes nerfs splanchniques sympathiques qui transmettent les fibres présynaptiques.

Voies réflexes autonomes : schéma



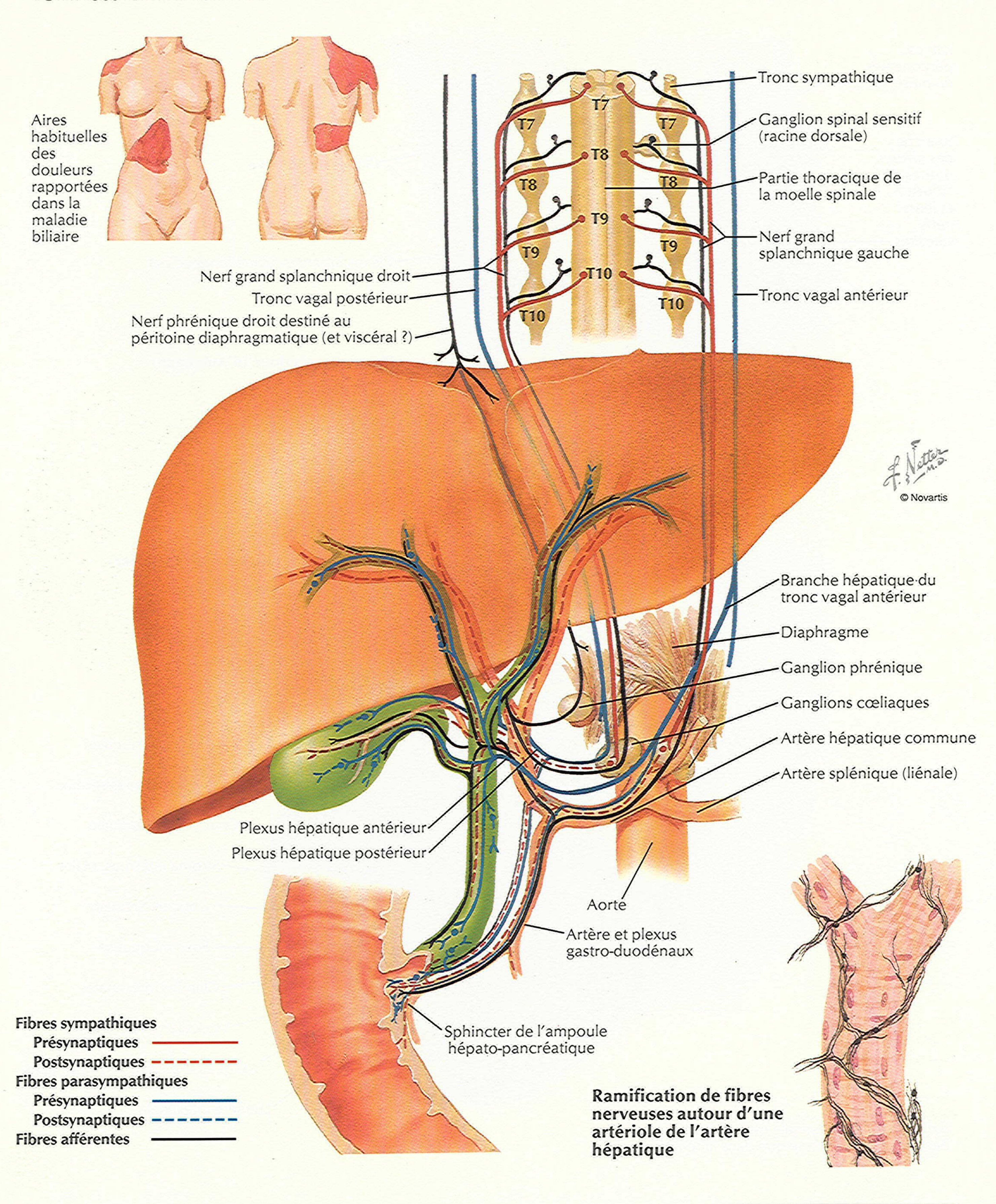
Plexus autonomes intrinsèques de l'intestin : schéma



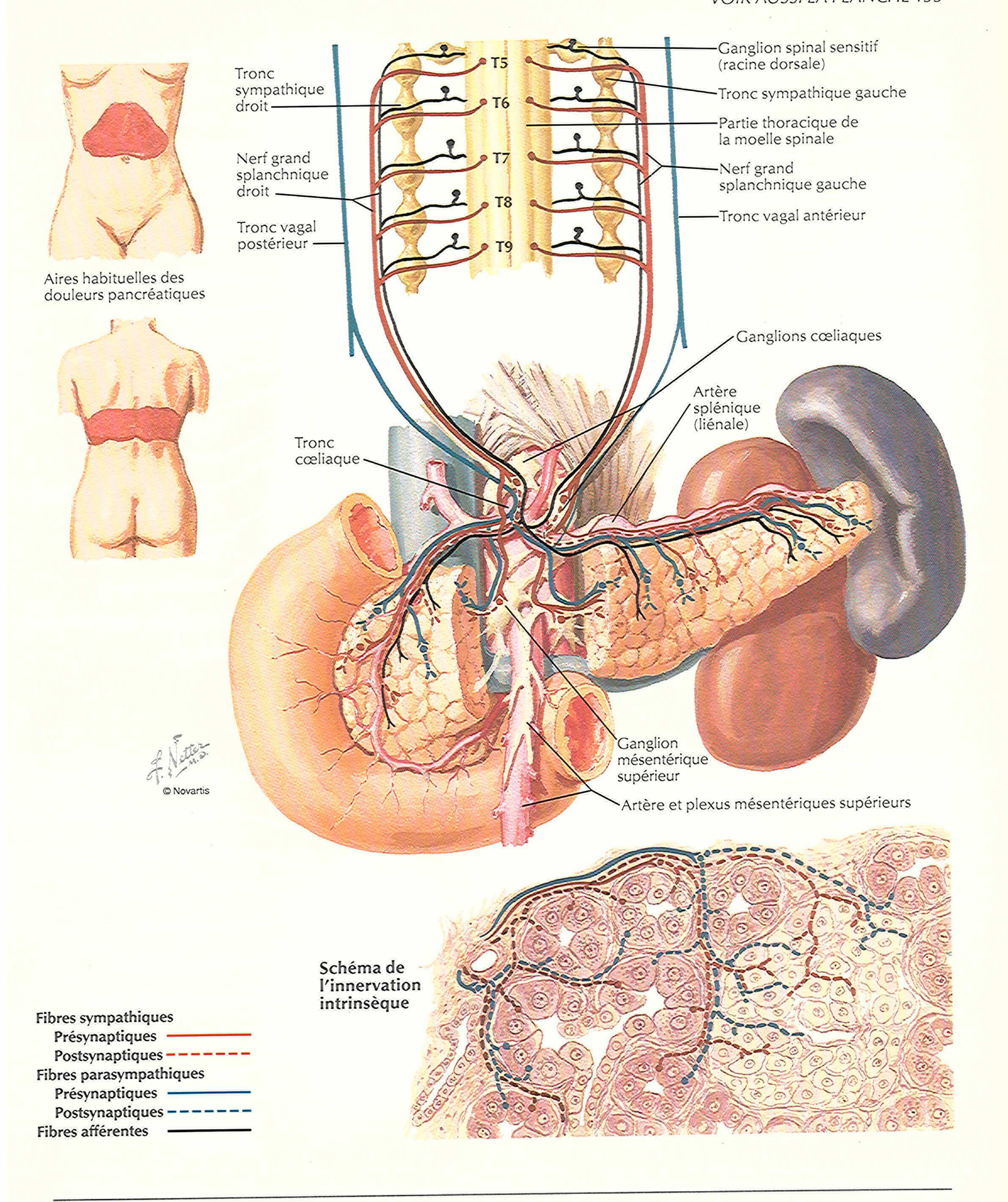
Note : la paroi intestinale est montrée beaucoup plus épaisse que dans la réalité

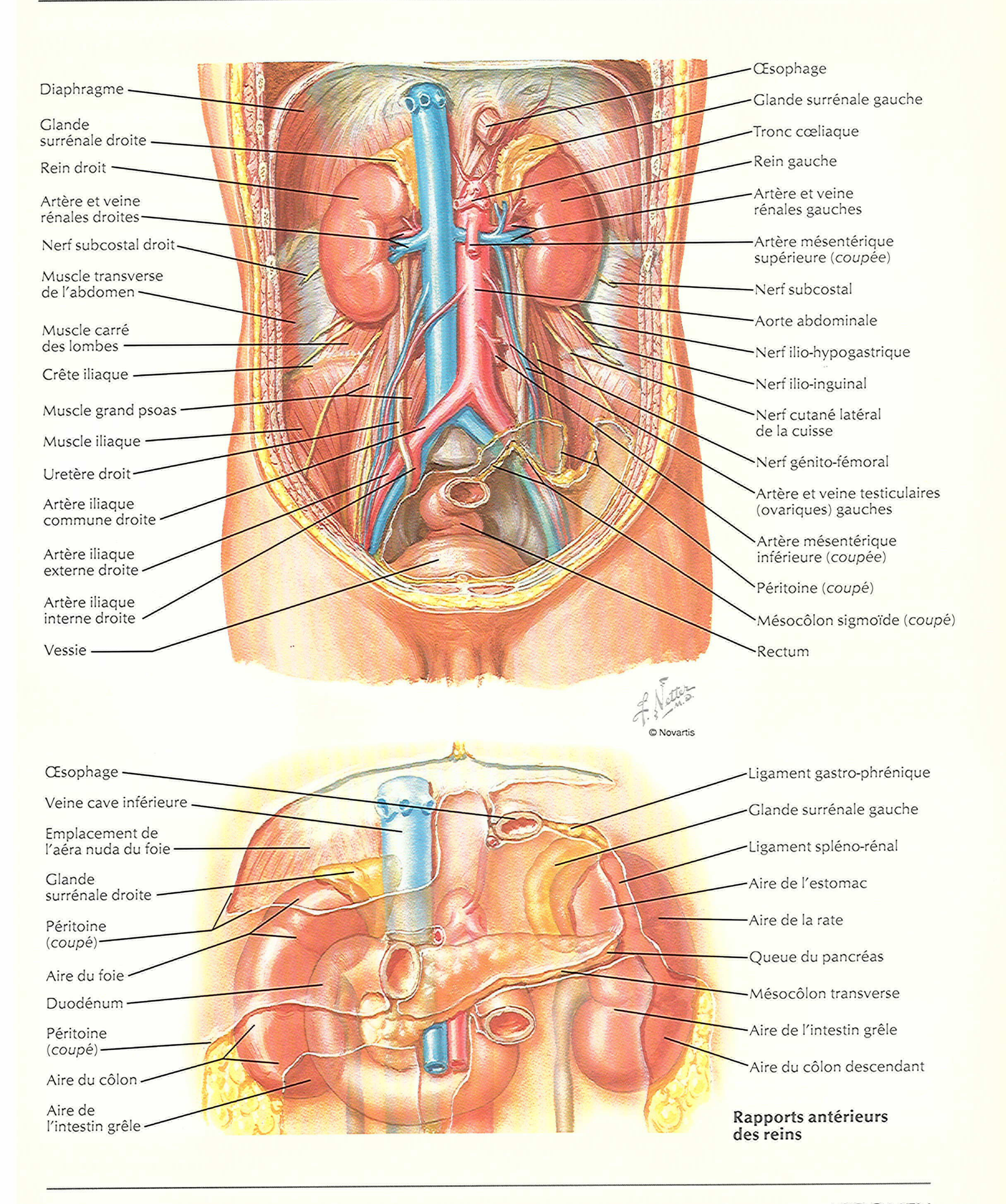
Innervation du foie et des voies biliaires : schéma

VOIR AUSSI LA PLANCHE 153



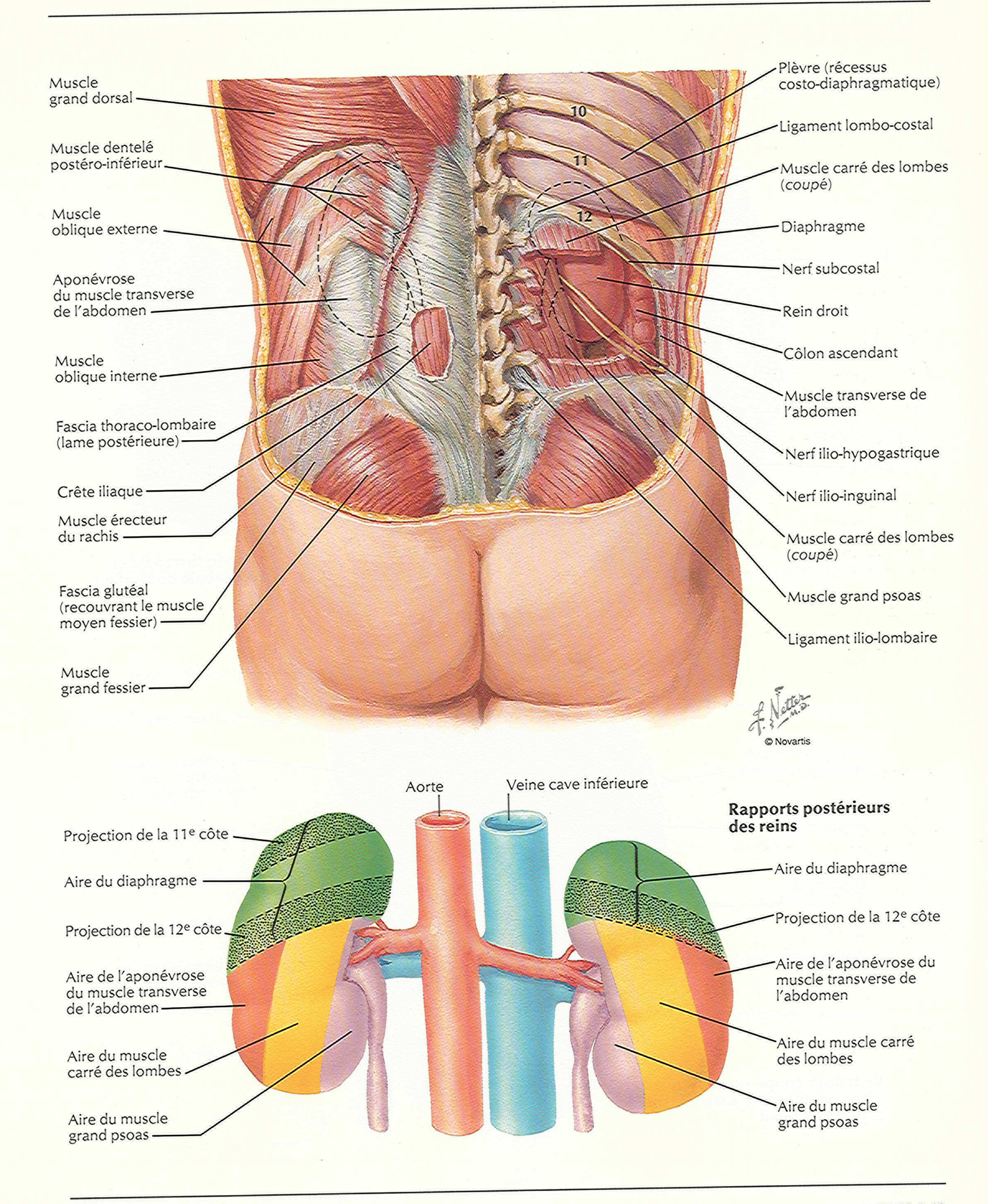
VOIR AUSSI LA PLANCHE 153



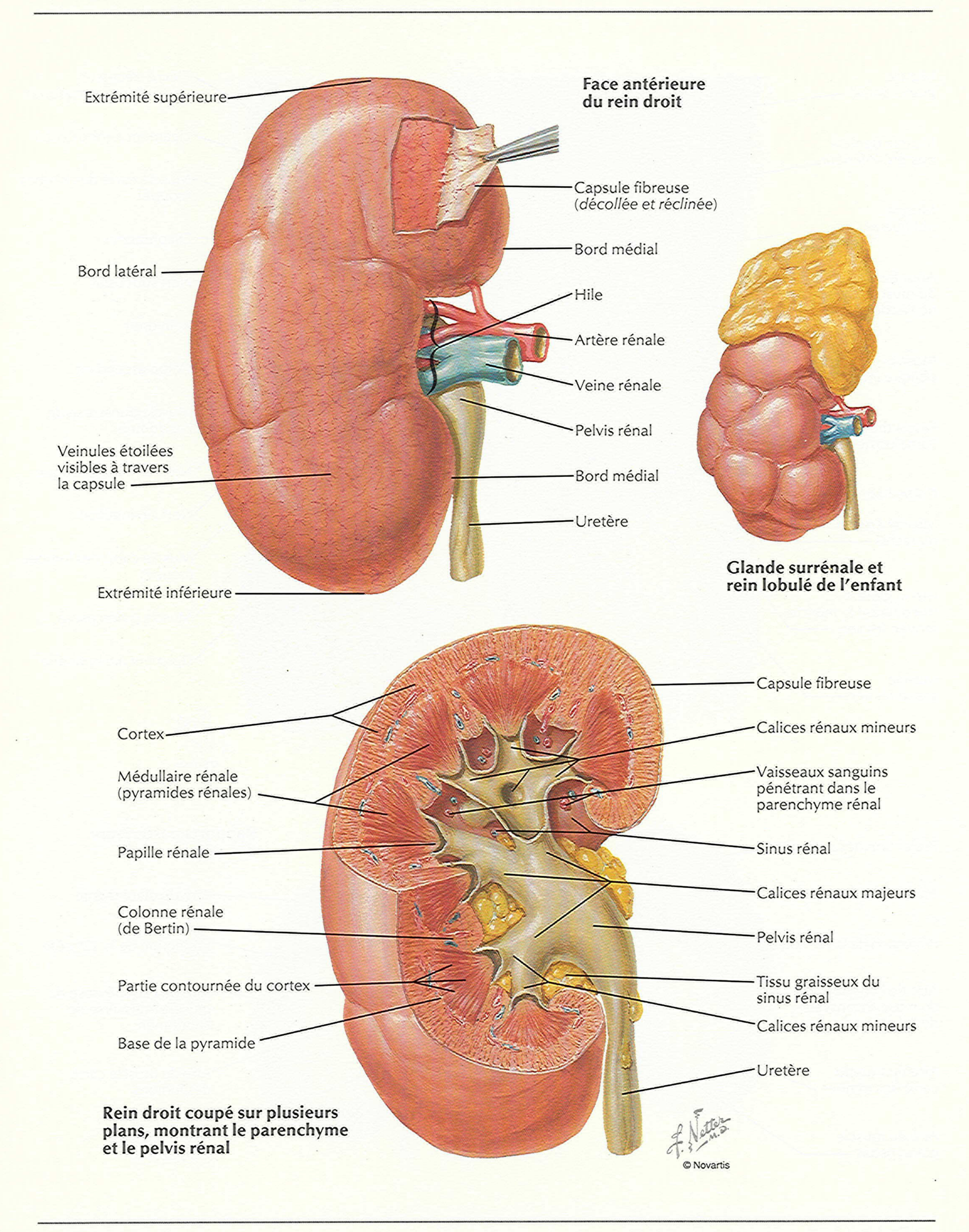


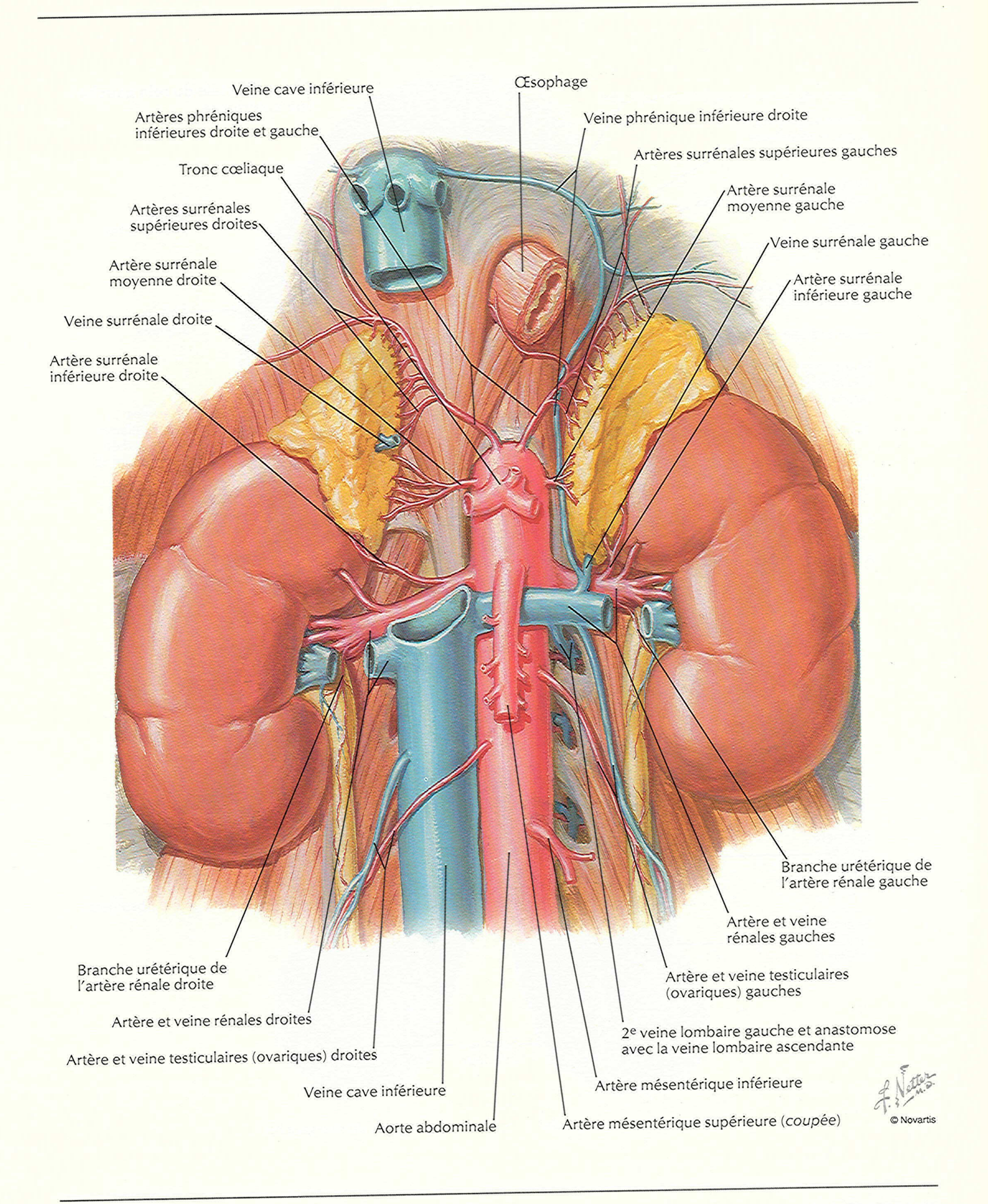
Rapports antérieurs des reins

Reins in situ : vues postérieures

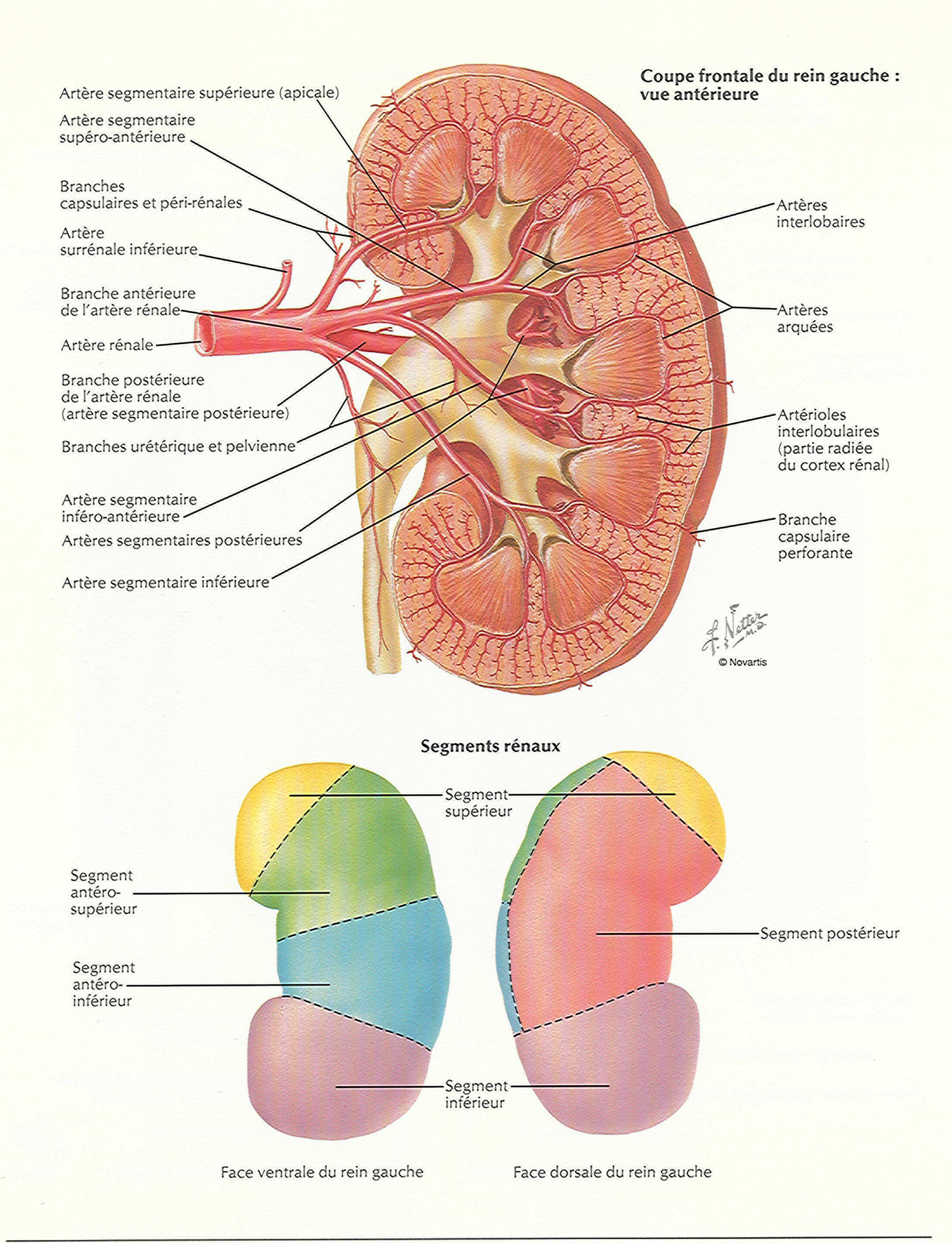


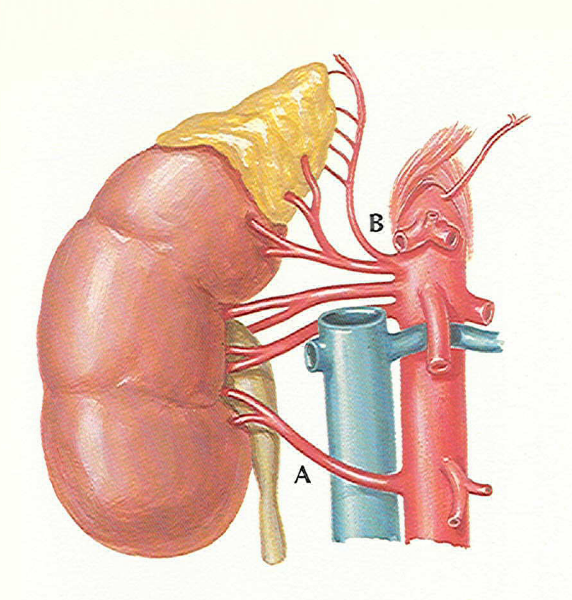
Structure macroscopique du rein

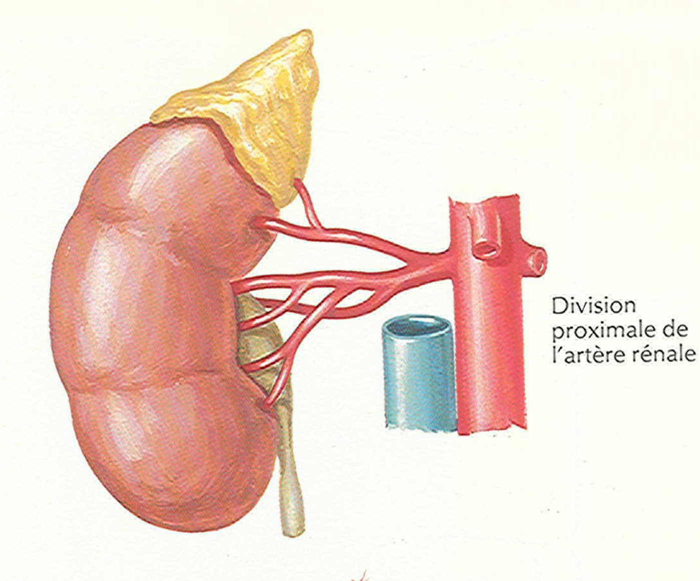



Veine cave inférieure
Œsophage
Artères phréniques inférieures droite et gauche
Veine phrénique inférieure droite
Artères surrénales supérieures gauches
Tronc cœliaque
Artère surrénale moyenne gauche
Artères surrénales supérieures droites
Veine surrénale gauche
Artère surrénale moyenne droite
Artère surrénale inférieure gauche
Veine surrénale droite
Artère surrénale inférieure droite
Branche urétérique de l'artère rénale gauche
Artère et veine rénales gauches
Artère et veine testiculaires (ovariques) gauches
Branche urétérique de l'artère rénale droite
Artère et veine rénales droites
2e veine lombaire gauche et anastomose avec la veine lombaire ascendante
Artère et veine testiculaires (ovariques) droites
Artère mésentérique inférieure
Veine cave inférieure
Aorte abdominale
Artère mésentérique supérieure (coupée)
F. Netter M.D.
© Novartis

Artères intra-rénales et segments rénaux



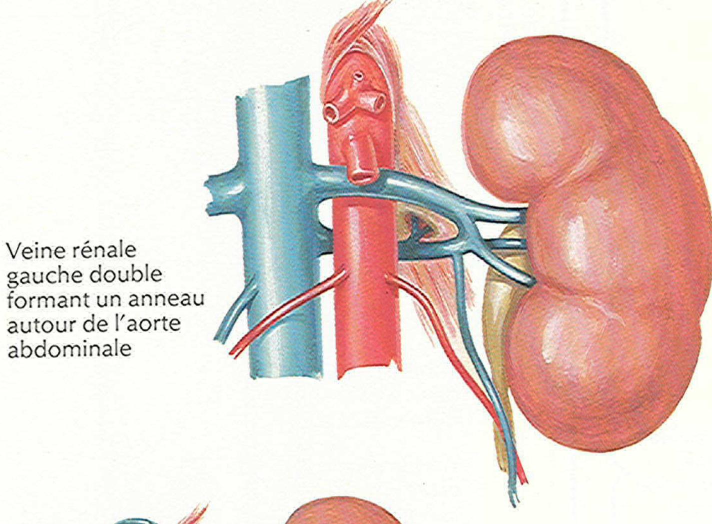




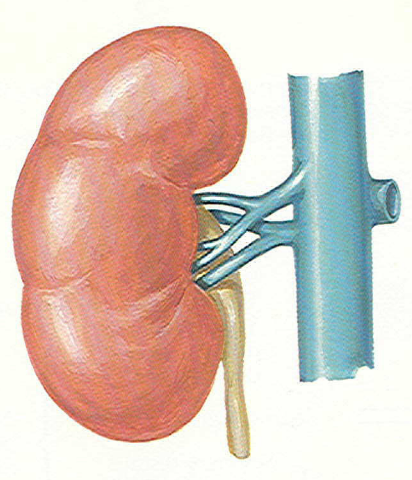
Division proximale de l'artère rénale

A Une artère rénale accessoire basse peut passer devant ou derrière la veine cave inférieure

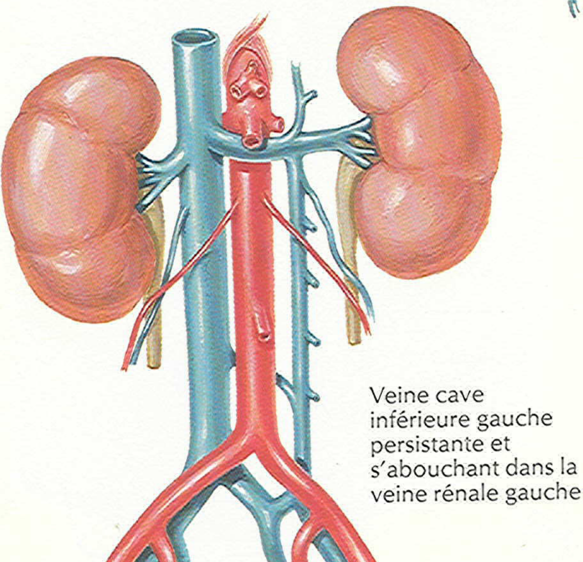
B L'artère phrénique inférieure et les artères surrénales supérieures peuvent naître avant l'artère rénale (artère surrénale moyenne absente)



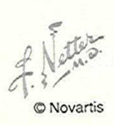
Veine rénale gauche double formant un anneau autour de l'aorte abdominale

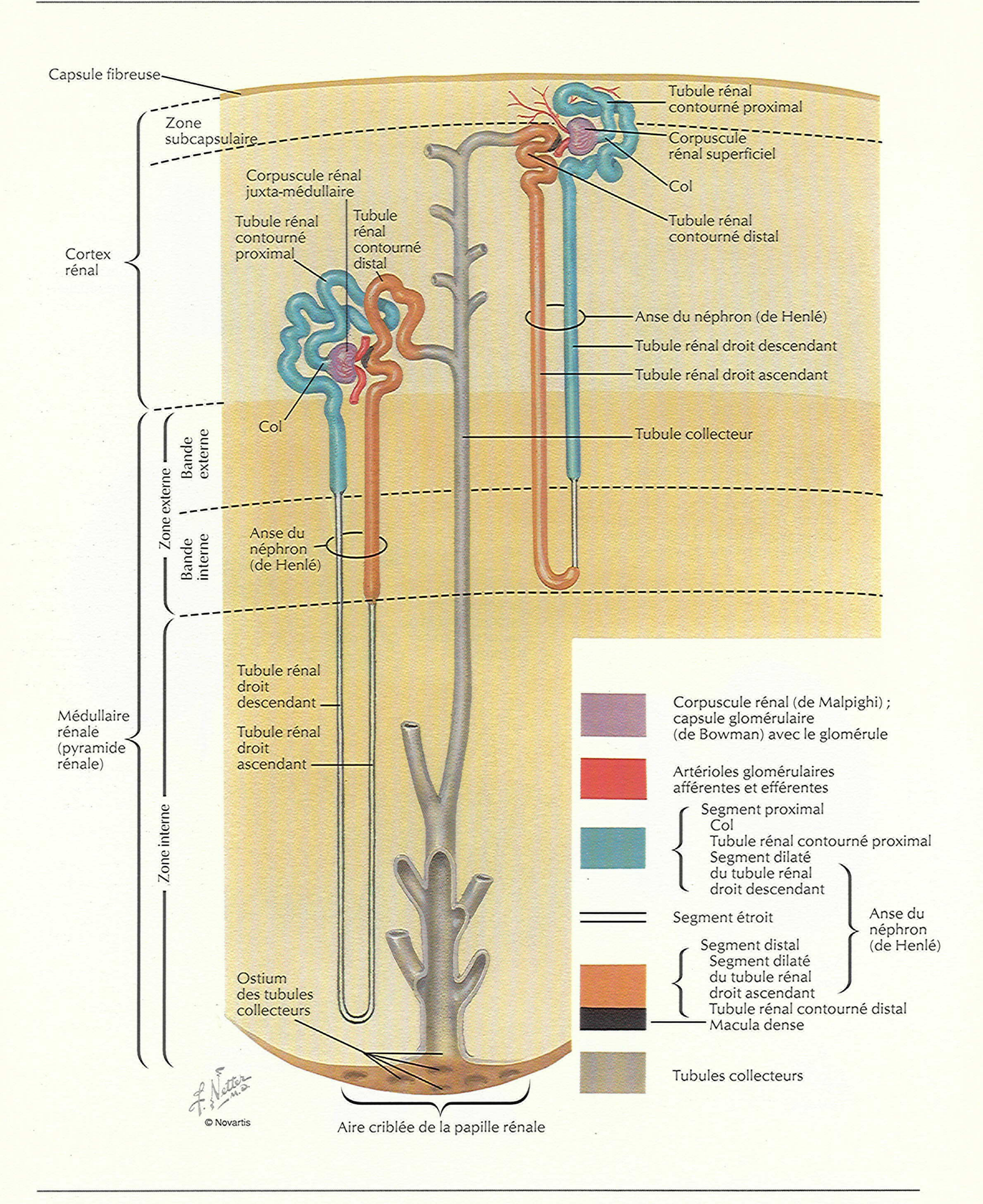


Veines rénales surnuméraires



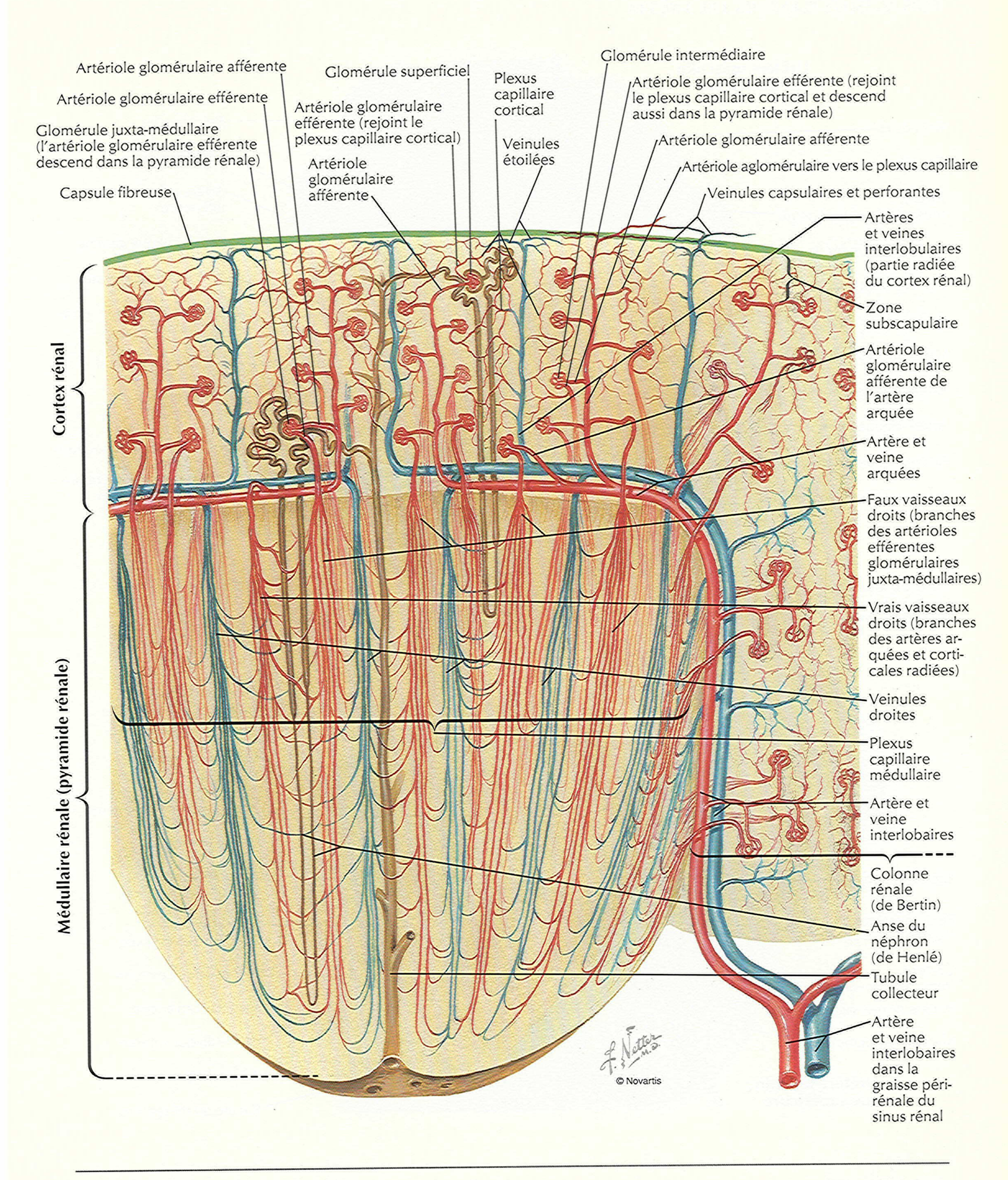
Veine cave inférieure gauche persistante et s'abouchant dans la veine rénale gauche





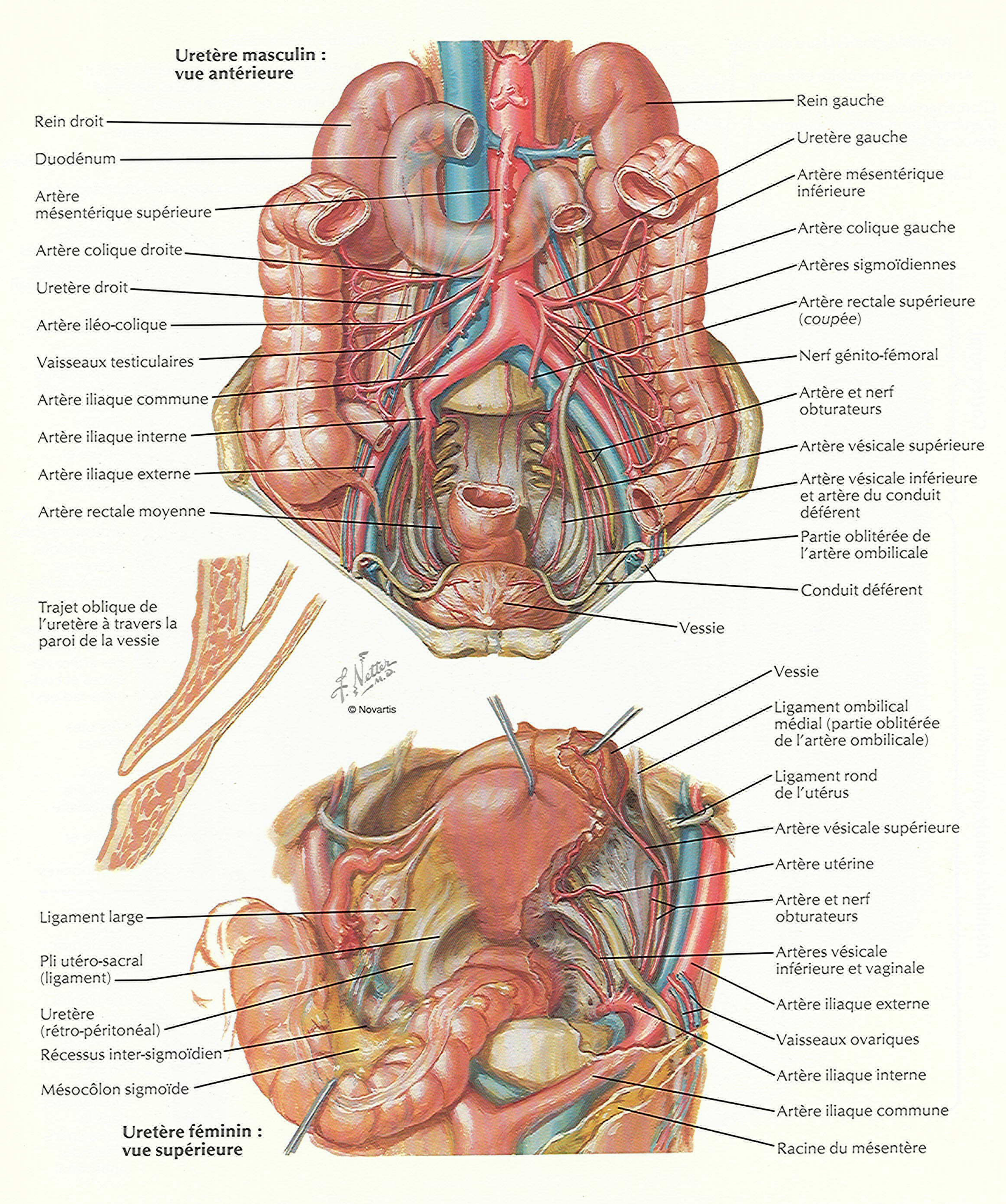
Capsule fibreuse
Zone subcapsulaire
Cortex rénal
Corpuscule rénal juxta-médullaire
Tubule rénal contourné proximal
Tubule rénal contourné distal
Col
Zone externe
Bande externe
Bande interne
Anse du néphron (de Henlé)
Médullaire rénale (pyramide rénale)
Zone interne
Tubule rénal droit descendant
Tubule rénal droit ascendant
Ostium des tubules collecteurs
Aire criblée de la papille rénale
Tubule rénal contourné proximal
Corpuscule rénal superficiel
Col
Tubule rénal contourné distal
Anse du néphron (de Henlé)
Tubule rénal droit descendant
Tubule rénal droit ascendant
Tubule collecteur
Corpuscule rénal (de Malpighi) ; capsule glomérulaire (de Bowman) avec le glomérule
Artérioles glomérulaires afférentes et efférentes
Segment proximal
Col
Tubule rénal contourné proximal
Segment dilaté du tubule rénal droit descendant
Segment étroit
Anse du néphron (de Henlé)
Segment distal
Segment dilaté du tubule rénal droit ascendant
Tubule rénal contourné distal
Macula dense
Tubules collecteurs
F. Netter M.D.
© Novartis

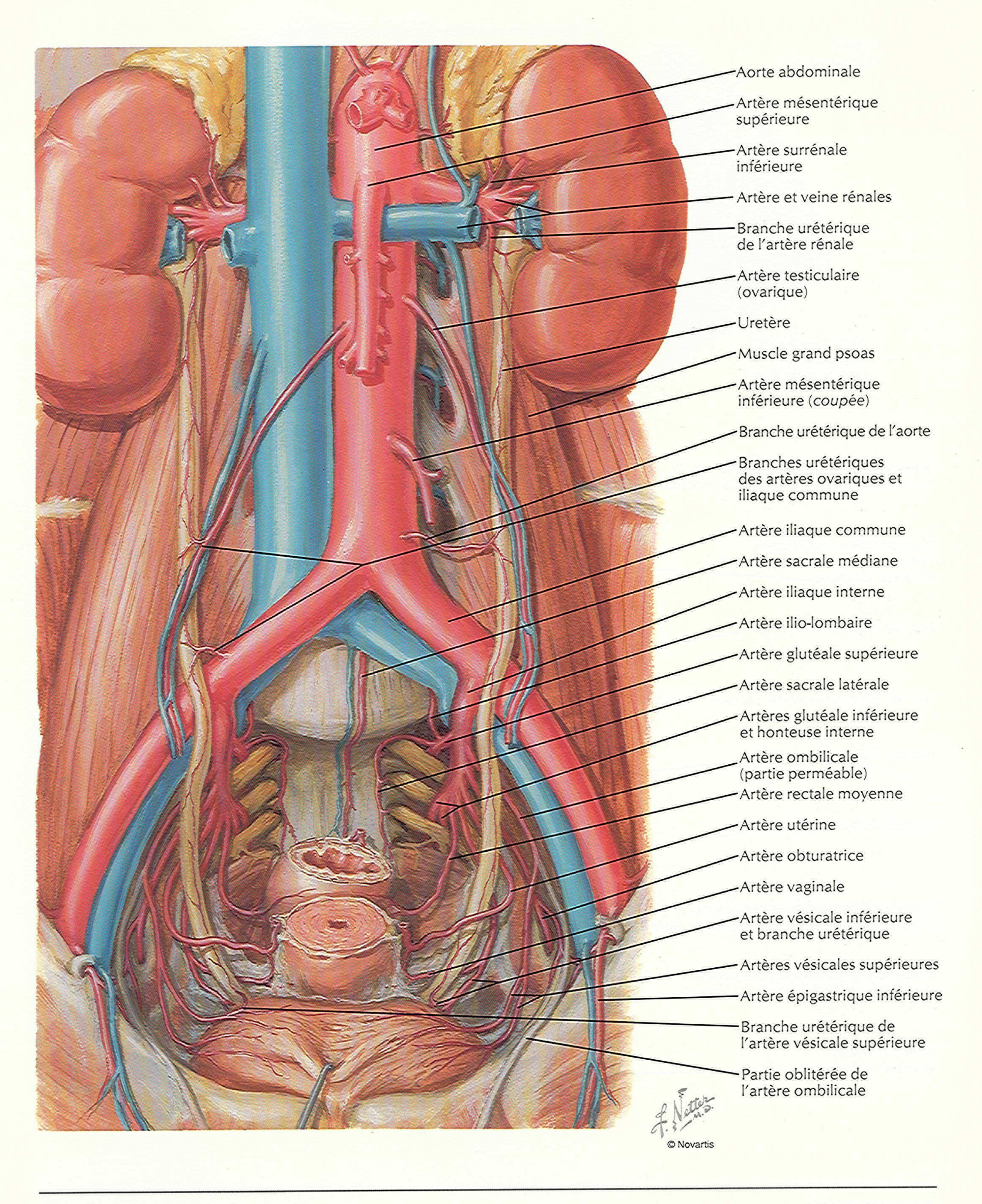
Vaisseaux sanguins du parenchyme rénal : schema



Uretères

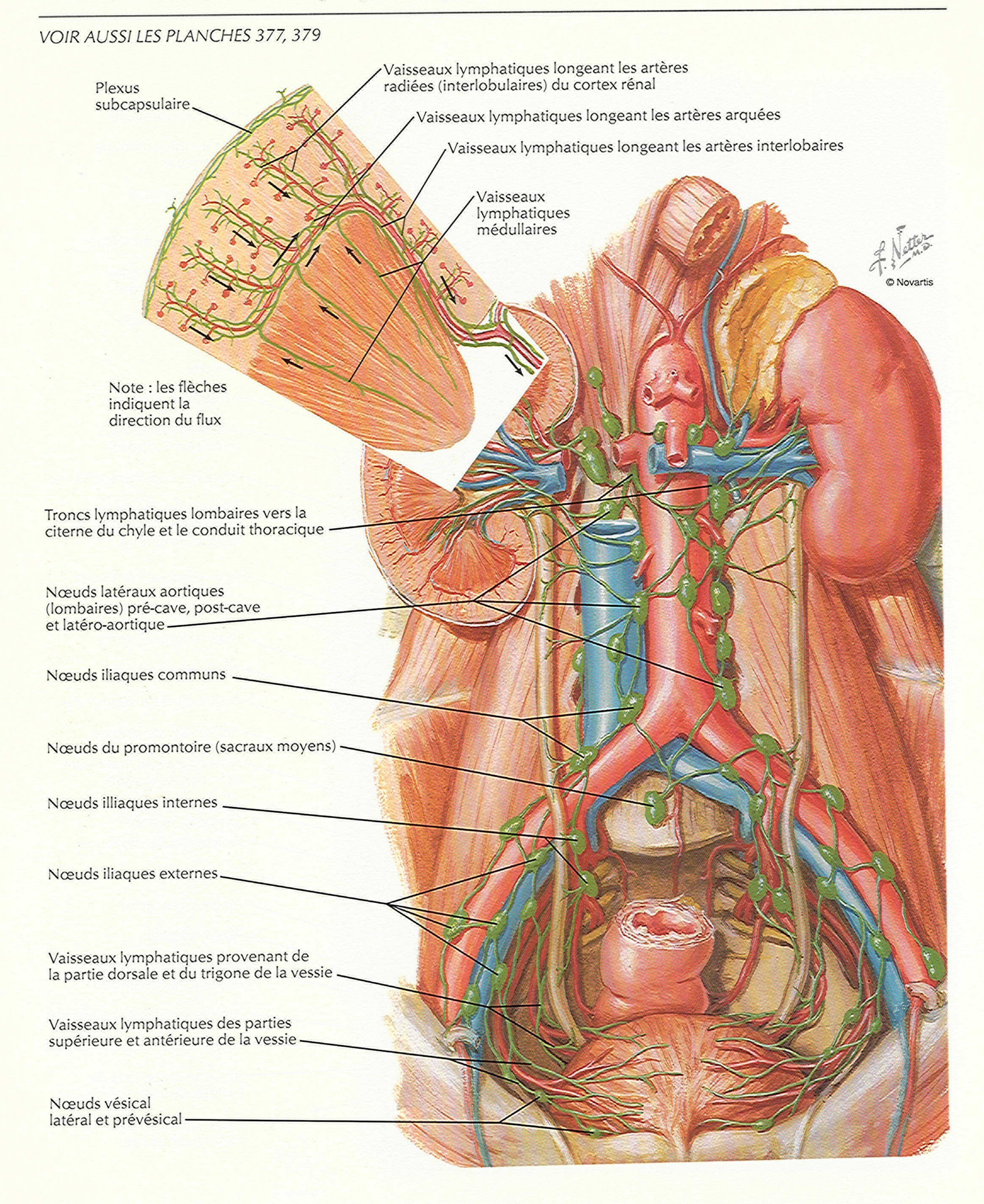
VOIR AUSSI LES PLANCHES 339, 340, 344




Aorte abdominale
Artère mésentérique supérieure
Artère surrénale inférieure
Artère et veine rénales
Branche urétérique de l'artère rénale
Artère testiculaire (ovarique)
Uretère
Muscle grand psoas
Artère mésentérique inférieure (*coupée*)
Branche urétérique de l'aorte
Branches urétériques des artères ovariques et iliaque commune
Artère iliaque commune
Artère sacrale médiane
Artère iliaque interne
Artère ilio-lombaire
Artère glutéale supérieure
Artère sacrale latérale
Artères glutéale inférieure et honteuse interne
Artère ombilicale (partie perméable)
Artère rectale moyenne
Artère utérine
Artère obturatrice
Artère vaginale
Artère vésicale inférieure et branche urétérique
Artères vésicales supérieures
Artère épigastrique inférieure
Branche urétérique de l'artère vésicale supérieure
Partie oblitérée de l'artère ombilicale
F. Netter M.D.

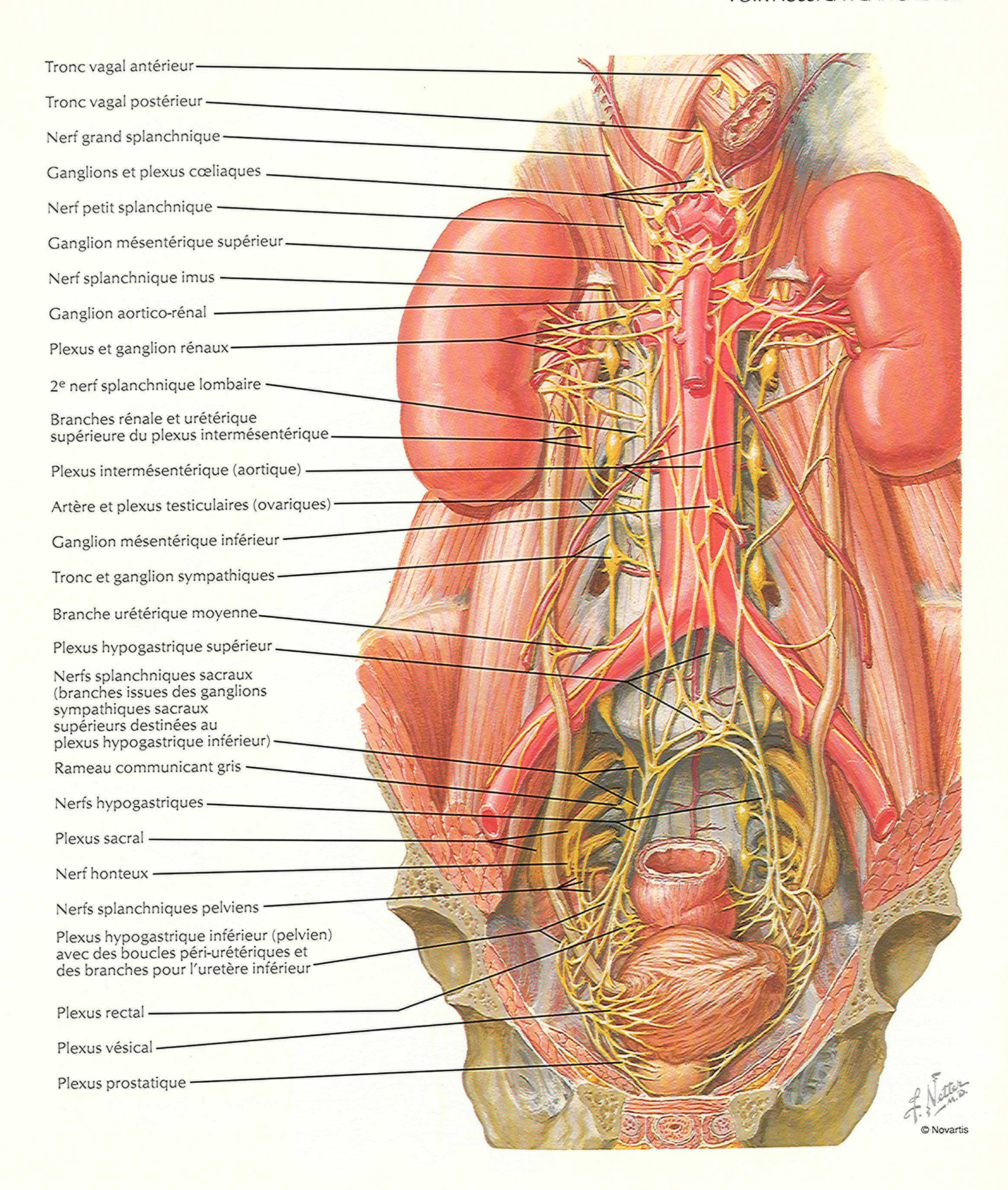
Vaisseaux et nœuds lymphatiques des reins et de la vessie

VOIR AUSSI LES PLANCHES 377, 379



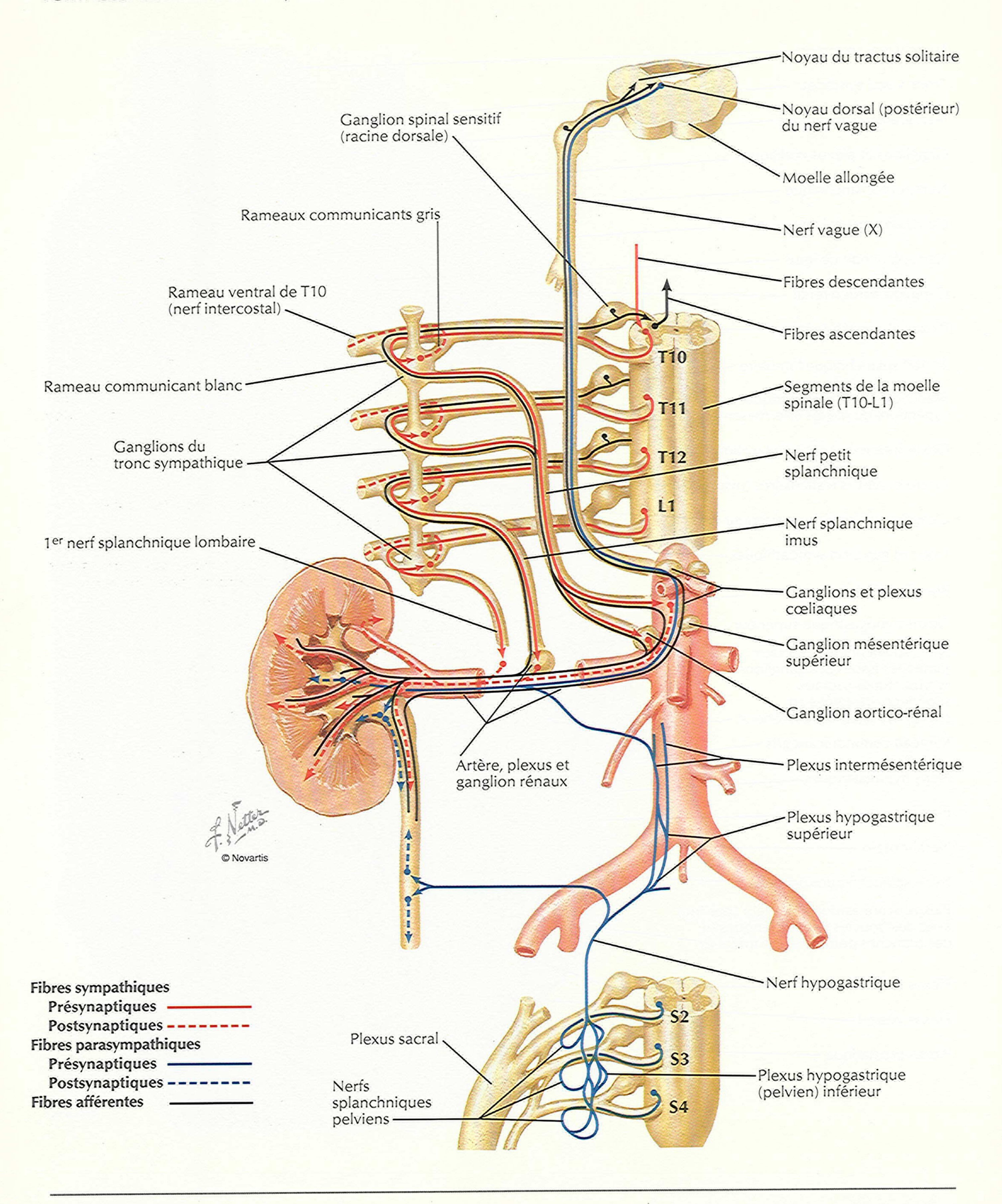
Nerfs des reins, des uretères et de la vessie

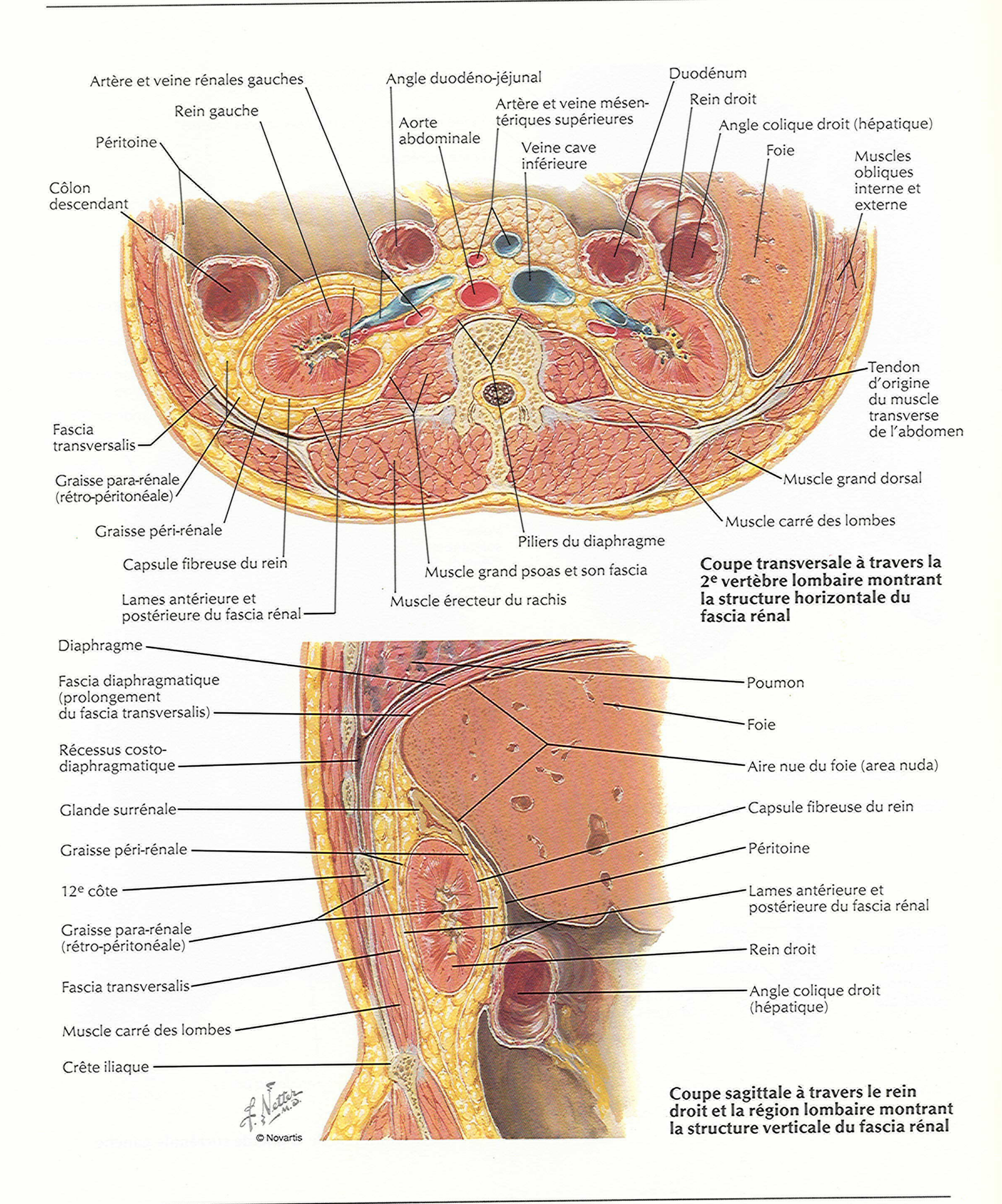
VOIR AUSSI LA PLANCHE 152



Innervation des reins et de la partie supérieure des uretères : schéma

VOIR AUSSI LES PLANCHES 153, 388

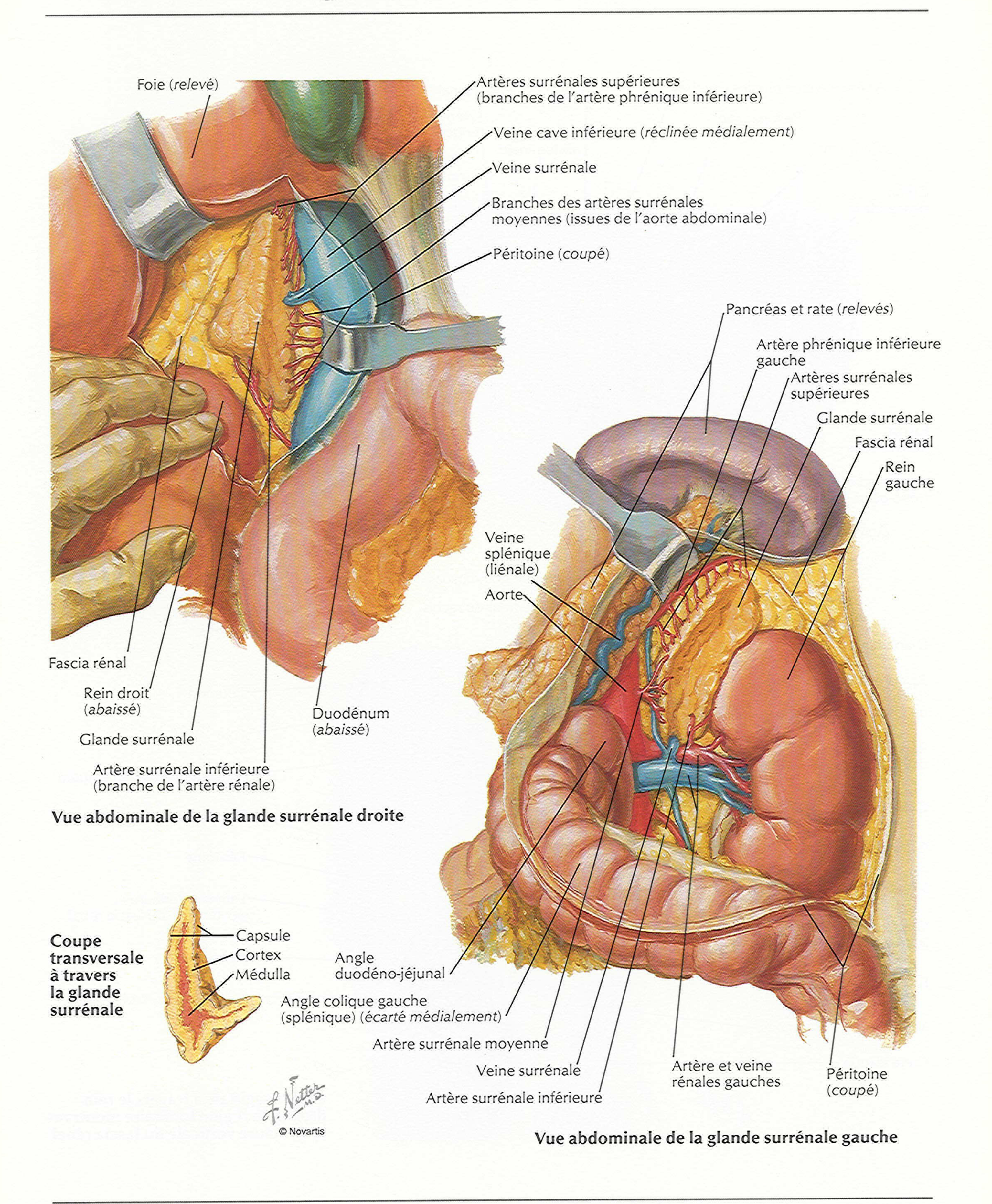




Coupe transversale à travers la 2e vertèbre lombaire montrant la structure horizontale du fascia rénal

Coupe sagittale à travers le rein droit et la région lombaire montrant la structure verticale du fascia rénal

Artères et veines des glandes surrénales in situ



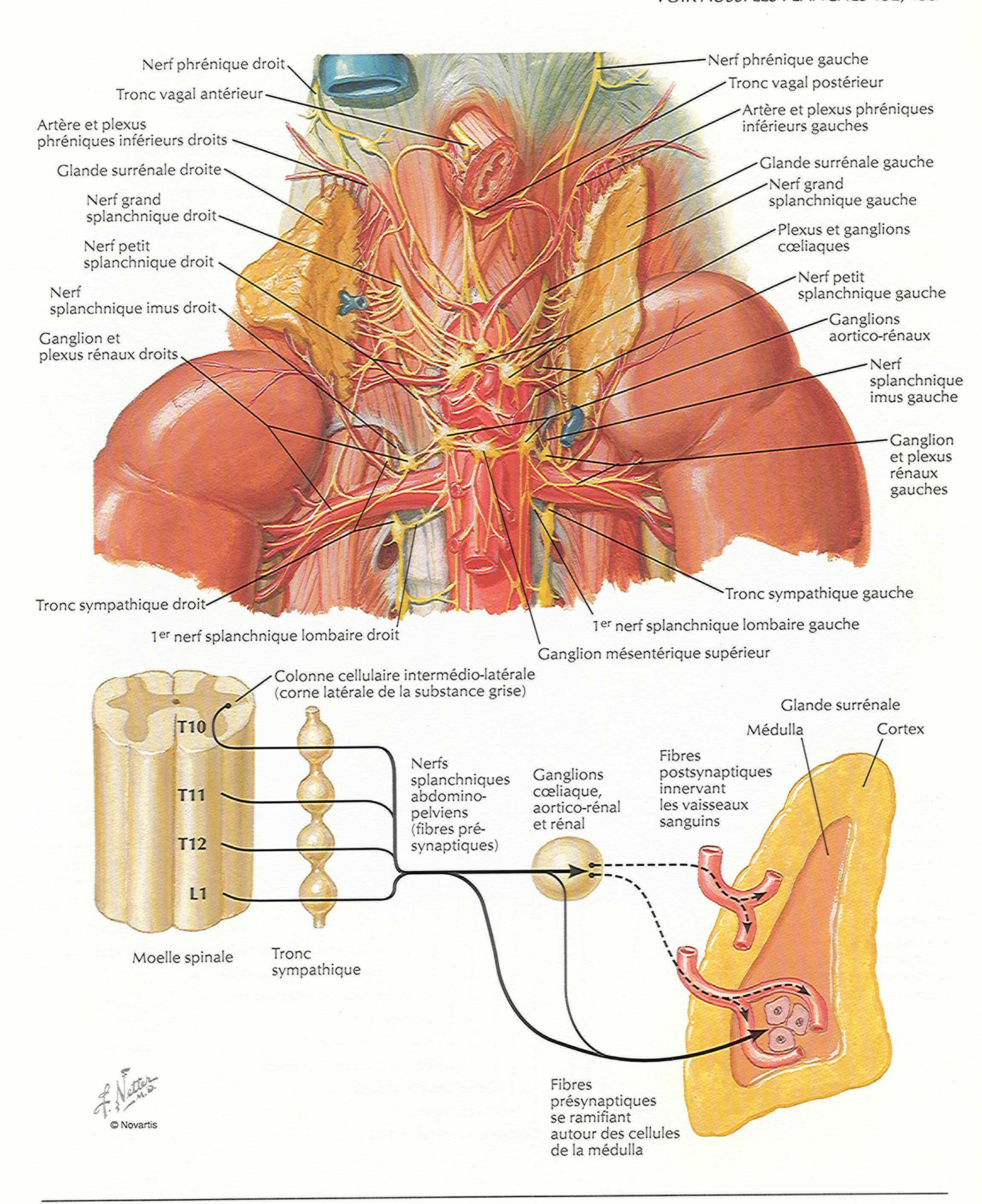
Vue abdominale de la glande surrénale droite

Coupe transversale à travers la glande surrénale

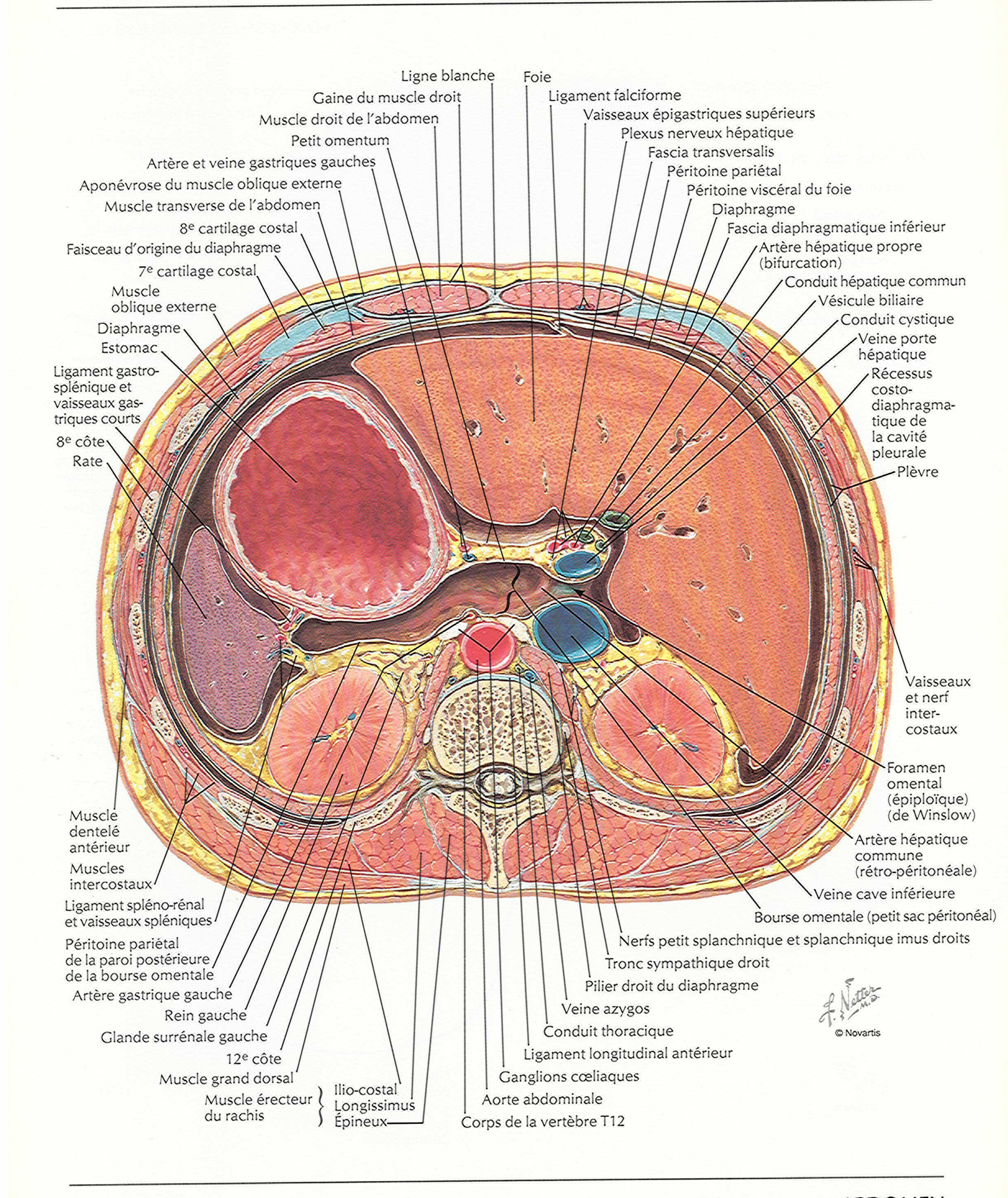
Vue abdominale de la glande surrénale gauche

Nerfs des glandes surrénales : dissection et schéma

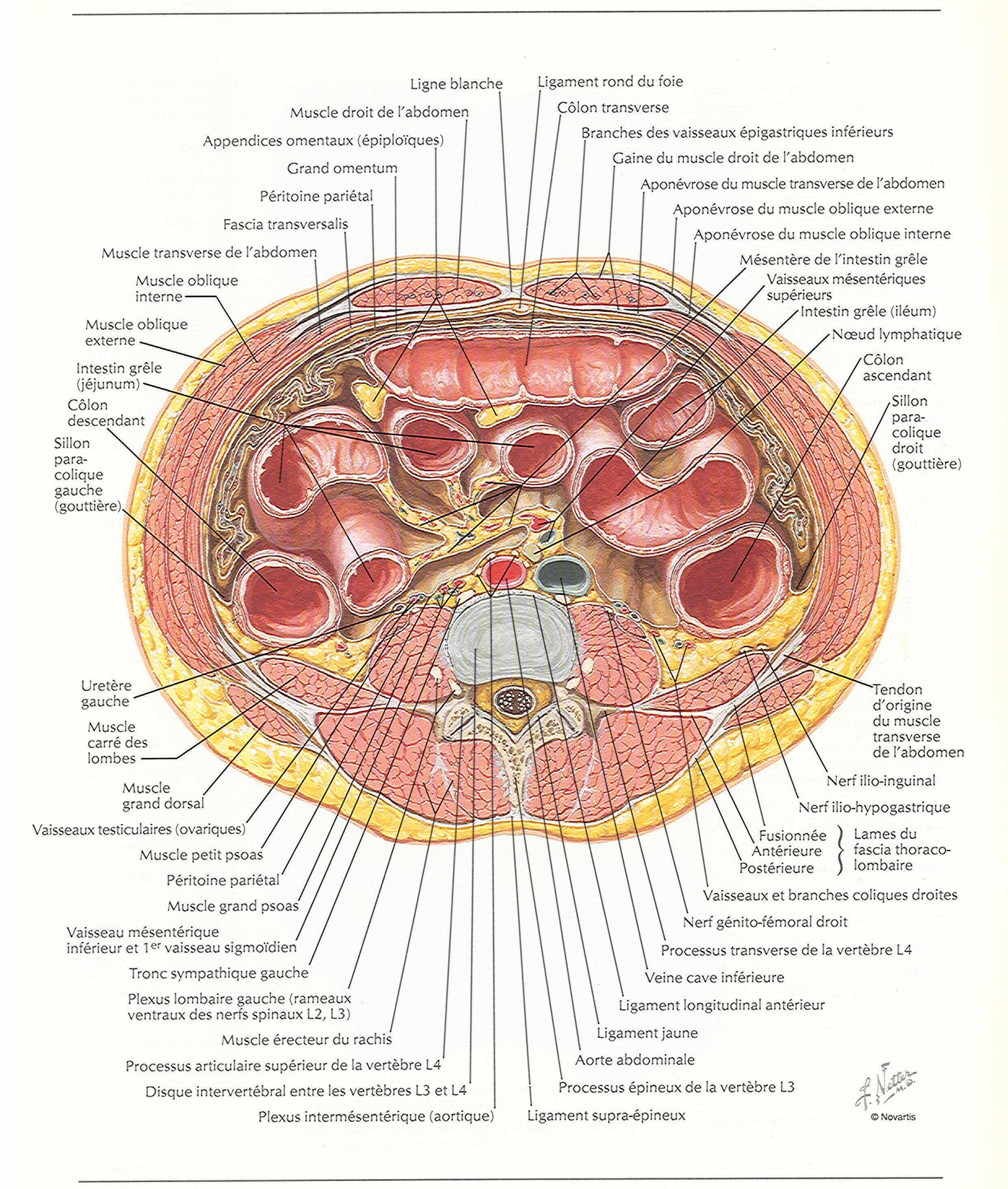
VOIR AUSSI LES PLANCHES 152, 153



Coupe transversale schématique de l'abdomen au niveau de T12 (vue supérieure)



Coupe transversale schématique de l'abdomen au niveau de L2, L3 (vue supérieure)



Paroi et viscères de l'abdomen : coupe sagittale médiane

